

**PROPOSTA COMERCIAL**

FORNECEDOR: TIMES ENGENHARIA LTDA (EMPRESA LIDER DO COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO APRESENTADO NA FASE DE HABILITAÇÃO

CNPJ/CPF: 11.569.027/0001-16

ENDEREÇO: Rua Padre Carapuceiro, 910, sala 701

BAIRRO: Boa Viagem

TEL: 81.3441-1220 CIDADE: Recife UF: PE

CEP: 51.020-280 BANCO: Santander - 033

C/C: 13008807-0 AGÊNCIA: 3686

Apresentamos a V. Sa. a composição dos preços ofertados a fim de que essa Administração possa diligenciar a regularidade dos preços ofertados na fase de lances, assim como garantir que não sejam aceitos preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, e por conseguinte, atender às necessidades das Unidades apoiadas pelo CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

COMPOSIÇÃO DO VALOR UNITÁRIO		
	PERCENTUAL	VALOR
CUSTO DE PRODUÇÃO OU CUSTO DE COMPRA	82,84%	R\$ 81.514.847,94
CUSTOS ADMINISTRATIVOS/OPERACIONAIS	5,74%	R\$ 5.648.179,95
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	5,38%	R\$ 5.293.938,70
LUCRO	6,04%	R\$ 5.943.380,99
<b>VALOR TOTAL UNITÁRIO</b>		<b>R\$ 98.400.347,58</b>

PROPOSTA COMERCIAL			
	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I	1,00	R\$ 98.400.347,58	R\$ 98.400.347,58
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>			<b>R\$ 98.400.347,58</b>

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de abertura deste Pregão Eletrônico.

Recife, 26 de janeiro de 2024.



Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.994-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



001



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**PLANILHA RESUMO**

Nº de PÁGINAS:  
08/10/2023

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)		ELABORADO POR:	CONFERIDO POR:	DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		CREA:	CREA:	IM:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		%	TOTAL C/BDI
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS		0,2245%	220.946,93
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		0,5823%	573.010,21
02.01.400	EQUIPAMENTOS DE APOIO A PRODUÇÃO		4,5233%	4.450.947,61
02.02.000	DEMOLIÇÕES		0,0225%	22.112,49
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS		0,0200%	19.716,16
02.04.000	TERRAPLENAGEM		4,4064%	4.335.907,54
03.10.300	CAIXA DE PASSAGEM		0,0676%	66.485,58
03.10.400	BANCO DE DUTOS		0,0738%	72.584,93
04.01.800	Equipamentos e Acessórios		0,0121%	11.864,79
04.04.000	PAISAGISMO		0,3643%	358.450,57
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO		1,5786%	1.553.352,78
04.06.000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		0,0776%	76.354,78
05.01.000	ÁGUA FRIA		0,0368%	36.195,43
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,3233%	318.107,41
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		0,1130%	111.212,47
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS		0,6608%	650.199,37
06.01.000	ELÉTRICA - ÁREA EXTERNA (INFRAESTRUTURA)		0,7039%	692.675,71
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS		0,0170%	16.691,76
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		0,2776%	273.158,82
08.01.200	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		0,0896%	88.165,34
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		0,0046%	4.544,54
03.01.000	FUNDAÇÕES		0,2152%	211.763,77
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		3,4112%	3.356.675,55
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		1,7392%	1.711.367,55
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		14,8156%	14.578.618,41
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		0,4479%	440.743,31
03.06.000	ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO		0,2338%	230.049,70
04.01.000	ARQUITETURA		3,9914%	3.927.565,17
04.01.200	ESQUADRIAS		3,6444%	3.586.096,80
04.01.300	VÍDROS E PLÁSTICOS		0,1482%	145.796,91
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		0,7732%	760.830,99
04.01.500	REVESTIMENTOS		16,7639%	16.495.697,87
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,4518%	444.538,75
04.01.700	Acabamentos e Arremates		2,5126%	2.472.359,41
04.01.800	Equipamentos e Acessórios		1,5971%	1.571.532,96
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		0,0505%	49.646,27
04.03.000	INTERIORES		7,4307%	7.311.863,53
04.04.000	PAISAGISMO		0,1842%	181.268,02
05.01.000	ÁGUA FRIA		2,0113%	1.979.150,79
05.02.000	ÁGUA QUENTE		0,6213%	611.331,90
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,4199%	413.229,96
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		0,9543%	939.224,00
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS		0,0767%	75.463,35
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA			
	Serviços de Engenharia		1,2785%	1.258.041,70
06.01.000	INSTALAÇÕES PREDIAIS			
06.12.000	CABEAMENTO ESTRUTURADO E REDES		4,0154%	3.951.183,73
	Serviços de Engenharia		0,9606%	945.231,59

Adriano Times Filho  
CPF: 117.095.364-01  
CREA 10749-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**PLANILHA RESUMO**

Nº de PÁGINAS:  
03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		ELABORADO POR:	CONFERIDO POR:	DATA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I	CREA:	CREA:	IM:
	Fornecimento de equipamentos		0,0547%	53.794,63
06.13.050	LANÇAMENTO DE CABO DE PAR METÁLICO E FIBRA ÓPTICA		0,0935%	91.960,41
06.14.000	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI			
	Serviços de Engenharia		2,1103%	2.076.543,04
	Fornecimento de equipamentos		0,3216%	316.502,09
06.16.000	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV			
	Serviços de Engenharia		0,8069%	793.969,32
	Fornecimento de equipamentos		0,0813%	79.985,29
06.18.000	SISTEMA DE INTERFONIA/TELEFONIA -INTF		0,2428%	238.918,31
06.19.000	CIRCUITO ABERTO DE TV - CATV		0,5350%	526.471,59
<b>07.000</b>				
07.01.000	ELEVADOR			
	Fornecimento de equipamentos		2,2315%	2.195.771,98
07.02.000	AR-CONDICIONADO CENTRAL		2,3013%	2.264.444,37
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		0,0163%	15.991,93
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL		0,6433%	632.971,96
<b>08.000</b>				
08.01.200	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALLEÁVEL		0,1179%	116.061,40
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
	Serviços de Engenharia		0,1863%	183.363,34
	Fornecimento de equipamentos		0,0138%	13.575,67
<b>09.000</b>				
09.01.200	TESTES		0,5269%	518.445,61
<b>10.000</b>				
10.03.000	ESTUDOS E PROJETOS		0,0072%	7.133,64
<b>20.000</b>				
20.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS		0,0023%	2.237,87
<b>30.000</b>				
30.01.000	FUNDAÇÕES		0,5902%	580.750,34
30.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		0,1491%	146.761,12
30.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		0,1073%	105.579,92
<b>40.000</b>				
40.01.000	ARQUITETURA		0,0434%	42.676,00
40.01.200	ESQUADRIAS		0,0026%	2.583,08
40.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		0,0781%	76.809,39
40.01.500	REVESTIMENTOS		0,0186%	18.267,34
40.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,0399%	39.244,82
40.01.700	Acabamentos e Arremates		0,0553%	54.378,73
40.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		0,0001%	53,80
40.05.000	PAVIMENTAÇÃO		0,0124%	12.186,10
<b>50.000</b>				
50.01.000	ÁGUA FRIA		0,3499%	344.334,23
50.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,0015%	1.470,39
50.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		0,0002%	165,65
<b>60.000</b>				
60.01.000	SISTEMA DE ENERGIA			
	Serviços de Engenharia		0,0312%	30.674,54
60.01.000	INSTALAÇÕES PREDIAIS		0,0283%	27.891,76
<b>70.000</b>				
70.01.100	Administração Local		4,1512%	4.084.752,37
70.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)		0,6589%	648.336,29
70.04.301	Mobilização e desmobilização da obra		0,4607%	453.332,05
			<b>100,00%</b>	<b>98.400.347,58</b>

Adilson Torres Filho  
CPF: 117.008.864-00  
CREA: 10790-0/PE  
Diretor

003



FLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
<b>01.03.000</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>					
01.03.100	Estudos de Viabilidade					
01.03.102	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	R\$ 5.170,40	20,97	R\$ 6.254,63
<b>01.03.502</b>	<b>de fundações e estruturas</b>					
01.03.502.01	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A0	un	2,00	R\$ 3.926,56	20,97	R\$ 9.499,91
	Desenho de fabricação e montagem de estrutura metálica - Formato A0	un	2,00			
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1	un	5,00	R\$ 1.965,68	20,97	R\$ 11.889,41
	Desenho de fabricação e montagem de estrutura metálica - Formato A1	un	5,00			
<b>01.03.506</b>	<b>de instalações elétricas e eletrônicas</b>					
01.03.506.04	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Formato A1	un	8,00	R\$ 1.954,48	20,97	R\$ 18.914,67
	Projeto Executivo "CFTV"	un	8,00			
<b>01.03.506.05</b>	<b>Projeto Executivo ELETRÔNICA - Formato A0</b>					
	Projeto Executivo "CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE"	un	25,00	R\$ 3.908,96	20,97	R\$ 118.216,72
	Projeto Executivo "SDA1" - Formato A0	un	4,00			
	Projeto Executivo "CFTV" - Formato A0	un	11,00			
	Projeto Executivo "INTF" - Formato A0	un	2,00			
	Projeto Executivo "INTF" - Formato A0	un	4,00			
	Projeto Executivo "CATV" - Formato A0	un	4,00			
01.03.507	de instalações mecânicas e de utilidades					
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DE MECÂNICA E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	un	4,00	R\$ 1.963,26	20,97	R\$ 9.499,82
	Projeto Executivo do sistema de climatização (desenho A1)	un	3,00			
	01 - PROJETO EXECUTIVO (FORMATO DA PRANCHA: A1):					
	- INFORMAÇÕES TÉCNICAS DOS ELEVADORES,					
	- POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DAS UNIDADES E DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO,					
	- DETALHES TÍPICOS PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS,					
	- DETALHE DO DUTO DE VENTILAÇÃO.	unid.	1,00			
<b>01.07.400</b>	<b>LOGÍSTICA - SISTEMAS ELETRÔNICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDES</b>					
01.07.400.01	Treinamento de SDA1	h	80,00	R\$ 163,48	20,97	R\$ 15.820,94
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	h	40,00	R\$ 163,48	20,97	R\$ 7.910,47
01.07.400.03	Treinamento de INTF	h	36,00	R\$ 163,48	20,97	R\$ 7.119,42
01.07.400.05	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	h	40,00	R\$ 163,48	20,97	R\$ 7.910,47
01.07.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h	40,00	R\$ 163,48	20,97	R\$ 7.910,47
<b>01.03.000</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>					
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1	un	3,00	R\$ 1.965,68	20,97	R\$ 7.133,64
	Desenho de fabricação e montagem de estrutura metálica - Formato A1	un	3,00			
						R\$ 228.080,57
<b>02.01.000</b>	<b>CANTIERIO DE OBRAS</b>					
02.01.100	Construções provisórias					
02.01.101	Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo	un	1,00	R\$ 424.651,37	20,97	R\$ 513.701,00
		un	1,00	R\$ 49.028,04	20,97	R\$ 59.309,21
<b>02.01.400</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE APOIO A PRODUÇÃO</b>					
02.01.401	Grua sacacional, lança de 42m, capacidade de 1,5T a 30m, altura até 39m	mês	8,00	R\$ 45.839,20	20,97	R\$ 443.613,44
02.01.402	Cremalheira	mês	12,00	R\$ 51.875,67	20,97	R\$ 753.047,97
02.01.403	Fachadeiro em andaime metálico	m²/mês	74.067,20	R\$ 24,03	20,97	R\$ 2.153.066,17
02.01.404	Bandeja composta de 01 primária	m	570,84	R\$ 217,14	20,97	R\$ 149.944,97
02.01.405	Bandeja composta de 02 secundárias	m	1.141,68	R\$ 434,26	20,97	R\$ 599.752,27
02.01.406	Tela de proteção fachadeiro	m²	18.516,80	R\$ 7,70	20,97	R\$ 172.478,25
02.01.407	Guarda corpo de proteção periferica com sinalização conforme NR 18	m	2.283,36	R\$ 64,82	20,97	R\$ 179.044,54
<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
02.02.110	Fundações e estruturas de concreto					
02.02.110.01	Cintamento do muro (Vila existente)	m³	9,22	R\$ 313,77	20,97	R\$ 3.499,61
02.02.110.02	Barras de concreto	m³	13,92	R\$ 271,62	20,97	R\$ 4.573,81
02.02.111	Concreto simples					
02.02.111.01	Muro (Vila existente)	m³	90,81	R\$ 55,43	20,97	R\$ 6.089,14
02.02.111.03	Melo Fio (Intersecção com a via projetada)	m³	2,83	R\$ 77,38	20,97	R\$ 264,90
<b>02.02.300</b>	<b>Remoções (Desinstalação, inventário, embalagem e transporte interno)</b>					
02.02.320	Remoção das redes hidráulicas, elétricas e de utilidades					
02.02.321	Rede enterradas					
02.02.321.01	Rede de drenagem (incluindo caixa)	m³	8,28	R\$ 228,37	20,97	R\$ 2.287,42
02.02.323	Redes aéreas					

Autenticação em Fibra  
CPF: 21.556.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Dado:

004



PLANILHA SINTÉTICA

09/10/2020

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNED.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
02.02.323.01	.01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V, monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno da construção.	m	200,00	R\$ 0,66	20,97	R\$ 159,68
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição (DMT 10km)	m³ x km	1.250,60	R\$ 3,46	20,97	R\$ 5.234,46
02.02.330.01	.01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V, monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno da construção.	ton x km	0,70	R\$ 4,10	20,97	R\$ 3,47
<b>02.03.000</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>					
02.03.100	Locação de obra de edificação incluindo gabarito de madeira	m²	2.298,68	R\$ 6,61	20,97	R\$ 18.380,51
<b>02.03.000</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>					
<b>02.03.200</b>	<b>De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso</b>					
02.03.200.01	Ramo 0	m	307,30	R\$ 1,77	20,97	R\$ 657,98
02.03.200.02	Ramo 100	m	146,50	R\$ 1,77	20,97	R\$ 313,68
02.03.200.03	Ramo 1000 plato	m	170,00	R\$ 1,77	20,97	R\$ 363,99
<b>02.04.000</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
02.04.100	Limpeza e Preparo da Área					
02.04.101	Capina e roçada (desmatamento)	m²	16.665,95	R\$ 0,57	20,97	R\$ 11.491,65
02.04.102	Destocamento de árvores	un	7,00	R\$ 289,83	20,97	R\$ 2.454,25
02.04.200	Cortes					
02.04.201	Em material de 1ª categoria					
02.04.201.01	Na área de empréstimo	m³	8.775,64	R\$ 11,23	20,97	R\$ 119.216,46
02.04.201.02	Na obra	m³	5.807,50	R\$ 11,23	20,97	R\$ 78.894,48
02.04.300	Aterro Compactado					
02.04.301	Mecânico	m²	5.853,01	R\$ 23,63	20,97	R\$ 167.309,52
02.04.302	Manual	m²	1.167,50	R\$ 36,06	20,97	R\$ 50.928,43
02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado					
02.04.402.01	Da obra para fora (DMT=10 km)	m³ x km	67.711,84	R\$ 11,36	20,97	R\$ 930.509,10
02.04.402.02	Do empréstimo para a obra (DMT=25 km)	m³ x km	219.391,00	R\$ 11,21	20,97	R\$ 2.975.103,65
<b>SUBTOTAL</b>						
						<b>R\$ 9.403.931,88</b>

<b>03.10.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
<b>03.10.300</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					
03.10.302	Caixa de passagem de 1,12 x 0,88m (dimensões internas) e profundidade de 1,08m, do tipo PS1, com tampa retangular bipartido de ferro fundido com tranca, conforme padrão concessionária (Norma DIS-NOR-055 - Necessária) ou similar ao TIPO PESADA, executada em concreto armado, completa.	un.	8,00	R\$ 2.662,41	20,97	R\$ 25.765,73
03.10.303	Caixa de passagem de 1,00 x 1,00m (dimensões internas), com tampa de ferro articulada e suportes para fixação de cabos, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme os desenhos 052.14.C07.DS.038 e 052.14.C07.DS.039, completa.	un.	8,00	R\$ 4.207,64	20,97	R\$ 40.719,85
<b>03.10.400</b>	<b>BANCO DE DUTOS</b>					
03.10.401	Banco de dutos composto por tubos de PEAD, de seção circular, com dupla parede, sendo a externa anelada e a interna lisa, diâmetro nominal DN 110, com guia de aço, conforme desenhos nº 052.14.C07.DS.022 e nº 052.14.C07.DS.040					
03.10.401.01	.01 Banco de dutos - tipo 1A	m	85,30	R\$ 188,82	20,97	R\$ 19.483,84
03.10.401.02	.02 Banco de dutos - tipo 2A-Envelopado	m	160,00	R\$ 224,76	20,97	R\$ 43.502,74
03.10.401.03	.03 Banco de dutos - tipo 4A-Envelopado	m	27,00	R\$ 293,87	20,97	R\$ 9.598,35
<b>SUBTOTAL</b>						
						<b>R\$ 139.070,51</b>
<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES (QUANTITATIVO CONSIDERANDO METADE DOS BLOCOS B1 E B7 PARA CADA EDIFICAÇÃO)</b>					
03.01.100	Escavações de valas					
03.01.102	Mecanizada					
03.01.102.001	Escavação mecanizada para execução dos blocos de fundação	m³	3.469,80	R\$ 8,98	20,97	R\$ 37.692,80
03.01.103	Reaterro compactado	m³	3.843,72	R\$ 26,63	20,97	R\$ 123.915,78
03.01.300	Fundações diretas					



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2025

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
03.01.320	Lastros					
03.01.322	Lastro de brita					
03.01.322.001	Lastro de brita nº 2 executada sob toda a edificação, conforme detalhes de projeto	m³	279,48	R\$ 148,35	20,97	R\$ 50.155,19
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS					
03.01.427	Estaca hélice contínua					
03.01.427.004	Estaca hélice contínua monitorada, diâmetro de 40 cm com capacidade estrutural de 800kN, incluso concreto fck= 40 MPa e armadura	m	10.800,00	R\$ 256,22	20,97	R\$ 3.347.452,80
03.01.430	Preparo de cabeças de estacas					
03.01.430.001	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado	un	400,00	R\$ 19,06	20,97	R\$ 9.222,79
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
03.01.501	Lastro					
03.01.501.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento de estacas	m³	23,64	R\$ 655,89	20,97	R\$ 18.756,68
03.01.502	Formas					
03.01.502.001	Fôrma para bloco de coroamento de estaca em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	1.105,04	R\$ 95,52	20,97	R\$ 127.687,97
03.01.503	Armadura					
03.01.503.002	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	707,80	R\$ 17,86	20,97	R\$ 15.292,19
03.01.503.003	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.174,72	R\$ 16,64	20,97	R\$ 23.646,41
03.01.503.004	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	6.564,00	R\$ 14,84	20,97	R\$ 117.836,58
03.01.503.005	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	13.344,00	R\$ 12,53	20,97	R\$ 202.262,22
03.01.503.006	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	4.408,00	R\$ 11,82	20,97	R\$ 63.028,46
03.01.503.007	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	9.009,60	R\$ 13,09	20,97	R\$ 142.666,77
03.01.503.008	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.440,00	R\$ 12,72	20,97	R\$ 52.932,60
03.01.504	Concreto					
03.01.504.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de bloco de coroamento de estaca, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	609,52	R\$ 646,87	20,97	R\$ 476.960,76
03.01.510	Cintas					
03.01.511	Formas					
03.01.511.001	Fôrma para cinta em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	1.264,44	R\$ 93,95	20,97	R\$ 143.705,26
03.01.512	Armadura					
03.01.512.001	Armação de cinta, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	319,60	R\$ 19,13	20,97	R\$ 7.396,04
03.01.512.002	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	2.092,72	R\$ 17,86	20,97	R\$ 45.213,72
03.01.512.003	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	537,08	R\$ 16,64	20,97	R\$ 10.811,10
03.01.512.004	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.485,12	R\$ 14,84	20,97	R\$ 26.660,79
03.01.512.005	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.208,84	R\$ 12,53	20,97	R\$ 18.323,04
03.01.512.006	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.298,36	R\$ 11,82	20,97	R\$ 47.162,10
03.01.512.007	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.895,08	R\$ 13,09	20,97	R\$ 61.678,48
03.01.512.008	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	678,16	R\$ 12,72	20,97	R\$ 10.435,10
03.01.513	Concreto					
03.01.513.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	124,92	R\$ 654,54	20,97	R\$ 98.911,28
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO					
03.02.100	CONCRETO ARMADO					
03.02.110	Pilares					
03.02.111	Formas					
03.02.111.01	Fôrma para pilar em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	7.888,48	R\$ 64,13	20,97	R\$ 611.972,98
03.02.112	Armadura					
03.02.112.001	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	58,40	R\$ 15,70	20,97	R\$ 1.109,14
03.02.112.002	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	17.670,40	R\$ 15,16	20,97	R\$ 324.058,38
03.02.112.004	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	5.516,92	R\$ 13,07	20,97	R\$ 87.226,80



PLANILHA SINTÉTICA							
SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)							DATA: 03/10/2023
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	
03.02.112.005	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	24.315,08	R\$ 11,05	20,97	R\$	325.024,17
03.02.112.006	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	9.418,76	R\$ 10,76	20,97	R\$	122.598,08
03.02.112.007	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	14.378,16	R\$ 12,32	20,97	R\$	214.284,96
03.02.113	Concreto						
03.02.113.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	709,96	R\$ 640,53	20,97	R\$	550.111,89
03.02.120	Vigas						
03.02.121	Formas						
03.02.121.001	Forma para viga em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	15.653,84	R\$ 83,59	20,97	R\$	1.582.897,87
03.02.122	Armadura						
03.02.122.001	Armação de viga, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.718,52	R\$ 15,70	20,97	R\$	32.638,63
03.02.122.002	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.563,32	R\$ 15,16	20,97	R\$	65.347,91
03.02.122.003	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	22.301,32	R\$ 14,48	20,97	R\$	390.640,09
03.02.122.004	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	15.257,08	R\$ 13,07	20,97	R\$	241.226,32
03.02.122.005	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	14.294,76	R\$ 11,05	20,97	R\$	191.080,70
03.02.122.006	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	51.460,44	R\$ 10,76	20,97	R\$	669.828,23
03.02.122.007	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	29.334,64	R\$ 12,32	20,97	R\$	437.188,92
03.02.122.008	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	84.427,84	R\$ 12,21	20,97	R\$	1.247.036,09
03.02.123	Concreto						
03.02.123.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	1.383,48	R\$ 640,97	20,97	R\$	1.072.724,67
03.02.130	Lajes						
03.02.131	Formas						
03.02.131.01	Forma para laje em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	17.709,08	R\$ 47,57	20,97	R\$	1.019.076,60
03.02.132	Armadura						
03.02.132.001	Armação de laje, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	10,76	R\$ 15,18	20,97	R\$	197,58
03.02.132.002	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	123.280,24	R\$ 14,66	20,97	R\$	2.186.276,67
03.02.132.003	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	21.217,76	R\$ 14,00	20,97	R\$	359.339,73
03.02.132.004	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	24.715,24	R\$ 12,63	20,97	R\$	377.612,06
03.02.132.005	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	25.573,64	R\$ 10,67	20,97	R\$	330.091,73
03.02.133	Concreto						
03.02.133.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2.357,36	R\$ 640,97	20,97	R\$	1.827.853,11
03.02.180	Escadas						
03.02.181	Formas						
03.02.181.01	Forma para escada em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	665,04	R\$ 220,77	20,97	R\$	177.609,21
03.02.182	Armadura						
03.02.182.002	Armação de escada, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.108,00	R\$ 21,60	20,97	R\$	28.951,50
03.02.182.004	Armação de escada, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	2.624,00	R\$ 14,67	20,97	R\$	46.566,28
03.02.183	Concreto						
03.02.183.01	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de escada, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	68,92	R\$ 696,25	20,97	R\$	58.048,11
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS						
03.03.100	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA						
03.03.100.001	Estrutura Metálica da cobertura executada em aço carbono, de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 052.14.C08.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	17.553,52	R\$ 10,82	20,97	R\$	229.757,21



PLANILHA SINTÉTICA

08/10/2023

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	F. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
03.03.100.003	Estrutura Metálica da Plataforma sobre o duto de ventilação do elevador executada em aço carbono, de acordo com o desenho de projeto e especificação nº 052.14.C08.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	362,24	R\$ 26,09	20,97	R\$ 11.432,68
03.03.400	<b>ACESSÓRIOS</b>					
03.03.410	Argamassa de nivelamento					
03.03.410.001	Argamassa de nivelamento (Gratuito) - 50 MPa	m³	0,28	R\$ 709,13	20,97	R\$ 240,19
03.03.500	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>					
03.03.510	Jateamento abrasivo de estrutura metálica, ao grau SA 2.1/2	m²	1.145,20	R\$ 28,21	20,97	R\$ 39.080,67
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323	kg	17.492,48	R\$ 4,13	20,97	R\$ 87.393,49
03.03.600	<b>PINTURA</b>					
03.03.604	Primer / acabamento					
03.03.604.001	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner: RETHANE DHG 652, Internacional INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente	m²	1.145,16	R\$ 52,58	20,97	R\$ 72.839,07
03.06.000	<b>ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO</b>					
03.06.100	<b>Estrutura em alumínio completa</b>					
03.06.100.001	Suporte para condensadoras fabricadas em perfis de alumínio anodizado, liga 6031, TAG: SP-1, Conforme desenho nº 052.14.C08.DS.004 e Especificação nº 052.14.C08.EP.001. Peso por suporte 19 kg	un	64,00	R\$ 1.485,71	20,97	R\$ 115.024,85
03.06.100.002	Suporte para condensadoras fabricadas em perfis de alumínio anodizado, liga 6031, TAG: SP-2, Conforme desenho nº 052.14.C08.DS.004 e Especificação nº 052.14.C08.EP.001. Peso por suporte 19 kg	un	64,00	R\$ 1.485,71	20,97	R\$ 115.024,85
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 20.529.218,29</b>
<b>RESERVATÓRIO</b>						
03.01.000	<b>FUNDAÇÕES</b>					
03.01.100	<b>Escavações de Valas</b>					
03.01.101	Manual					
03.01.101.001	Escavação manual para execução das sapatas de fundação	m³	394,00	R\$ 84,18	20,97	R\$ 40.122,02
03.01.103	Reaterro compactado	m³	336,50	R\$ 26,63	20,97	R\$ 10.848,25
03.01.200	<b>Fundações tíbetas</b>					
03.01.320	Lastros					
03.01.321	Lastro de concreto magro					
03.01.321.001	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas	m²	3,60	R\$ 32,79	20,97	R\$ 142,79
03.01.322	Lastro de Brita					
03.01.322.001	Lastro de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto	m³	28,00	R\$ 148,35	20,97	R\$ 5.024,85
03.01.340	<b>Sapatas isoladas</b>					
03.01.341	Formas					
03.01.341.001	Fôrma para sapata em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	28,62	R\$ 196,59	20,97	R\$ 6.806,26
03.01.342	Armadura					
03.01.342.004	Armação de sapata, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	570,00	R\$ 14,84	20,97	R\$ 10.232,61
03.01.343	Concreto					
03.01.343.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de sapata, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	14,68	R\$ 636,40	20,97	R\$ 11.301,44
03.01.510	<b>Cintas</b>					
03.01.511	Formas					
03.01.511.001	Fôrma para cinta em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	83,98	R\$ 93,95	20,97	R\$ 9.544,43
03.01.512	Armadura					
03.01.512.002	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	149,00	R\$ 17,86	20,97	R\$ 3.219,18
03.01.512.003	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	66,00	R\$ 16,64	20,97	R\$ 1.328,54
03.01.512.004	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	47,00	R\$ 14,84	20,97	R\$ 843,74
03.01.512.005	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 12.5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	174,00	R\$ 12,53	20,97	R\$ 2.637,41
03.01.512.006	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	315,00	R\$ 11,82	20,97	R\$ 4.504,07
03.01.512.007	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	842,00	R\$ 13,09	20,97	R\$ 13.333,04
03.01.513	Concreto					

*[Handwritten signature]* 008



**FLANILHA SINTÉTICA**

08/10/2023

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR FNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	F. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
03.01.513.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de cinta, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,97	R\$ 636,40	20,97	R\$ 9.984,99
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO					
03.01.602	pintura com emulsão betuminosa					
03.01.602.002	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	2.820,00	R\$ 122,96	20,97	R\$ 419.460,08
03.01.730	Canaletas					
03.01.731	Formas					
03.01.731.002	Fôrma para canaleta em chapa de madeira plasticada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	96,90	R\$ 93,95	20,97	R\$ 11.012,81
03.01.732	Armadura					
03.01.732.002	Armação de canaleta, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	221,00	R\$ 17,86	20,97	R\$ 4.774,75
03.01.732.003	Armação de canaleta, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	363,00	R\$ 16,64	20,97	R\$ 7.306,97
03.01.733	Concreto					
03.01.733.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de canaleta, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	10,81	R\$ 636,40	20,97	R\$ 8.322,11
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO					
03.02.110	Pilares					
03.02.111	Formas					
03.02.111.001	Fôrma para pilar em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	20,07	R\$ 64,13	20,97	R\$ 1.556,99
03.02.111.002	Fôrma para pilar em chapa de madeira plasticada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	115,01	R\$ 64,13	20,97	R\$ 8.922,25
03.02.112	Armadura					
03.02.112.001	Armação de pilar, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	63,00	R\$ 15,70	20,97	R\$ 1.196,51
03.02.112.002	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	141,00	R\$ 15,16	20,97	R\$ 2.585,80
03.02.112.004	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	117,00	R\$ 13,07	20,97	R\$ 1.849,86
03.02.112.005	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	363,00	R\$ 11,05	20,97	R\$ 4.852,28
03.02.112.006	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	240,00	R\$ 10,76	20,97	R\$ 3.123,92
03.02.112.007	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	46,00	R\$ 12,32	20,97	R\$ 685,56
03.02.113	Concreto					
03.02.113.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	11,54	R\$ 623,14	20,97	R\$ 8.698,99
03.02.120	Vigas					
03.02.121	Formas					
03.02.121.002	Fôrma para viga em chapa de madeira plasticada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	71,98	R\$ 103,71	20,97	R\$ 9.030,46
03.02.122	Armadura					
03.02.122.002	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	96,00	R\$ 15,16	20,97	R\$ 1.760,54
03.02.122.003	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	4,00	R\$ 14,48	20,97	R\$ 70,06
03.02.122.004	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	228,00	R\$ 13,07	20,97	R\$ 3.604,85
03.02.123	Concreto					
03.02.123.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,14	R\$ 623,58	20,97	R\$ 5.386,02
03.02.130	Laje					
03.02.132	Armadura					
03.02.132.002	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	369,00	R\$ 14,66	20,97	R\$ 6.543,92
03.02.132.004	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.472,00	R\$ 12,63	20,97	R\$ 22.489,96
03.02.132.005	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.509,00	R\$ 10,87	20,97	R\$ 19.477,41
03.02.133	Concreto					
03.02.133.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m²	27,07	R\$ 623,58	20,97	R\$ 20.420,11
03.02.175	Bases Internas (Caixa d'água e Bomba)					
03.02.176	Formas					
03.02.176.002	Fôrma para base em chapa de madeira plasticada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	11,00	R\$ 60,03	20,97	R\$ 798,80
03.02.177	Armadura					
03.02.177.002	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	15,00	R\$ 17,86	20,97	R\$ 324,07

Atividade: Empreiteira  
CNPJ: 20.709.994-00  
CREA: 10760-0/PE  
Cedente

*Handwritten signature and initials*

000



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
03.02.177.004	Armação de base. Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	754,00	R\$ 14,84	20,97	R\$ 13.535,76
03.02.178	Concreto					
03.02.178.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de bases, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,14	R\$ 636,40	20,97	R\$ 6.266,60
03.02.450	Selantes					
03.02.450.001	Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos, referência SIKA Sikasil-728 SL ou similar.	m	61,70	R\$ 47,97	20,97	R\$ 3.580,40
<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					
<b>03.03.100</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>					
03.03.100.004	Estrutura Metálica da cobertura do reservatório executada em aço carbono de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 052.14.C08.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	3.188,10	R\$ 19,33	20,97	R\$ 74.548,93
<b>03.03.500</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>					
03.03.510	Jateamento abrasivo de estrutura metálica, ao grau SA 2.1/2	m²	157,00	R\$ 28,21	20,97	R\$ 5.357,72
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323	kg	3.139,90	R\$ 4,13	20,97	R\$ 15.687,13
<b>03.03.600</b>	<b>PINTURA</b>					
03.03.604	Primer / acabamento					
03.03.604.001	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Reumer RETHANE DHG 652, Internacional INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente	m²	157,00	R\$ 52,58	20,97	R\$ 9.986,14
						R\$ 833.091,38
						<b>R\$ 21.501.380,18</b>

<b>04.01.000</b>	<b>Equipamentos e Acessórios</b>					
04.01.001.003	Corrimão em aço inoxidável Ø5,08mm, acabamento fosco	m	105,00	R\$ 93,41	20,97	R\$ 11.864,79
<b>04.04.000</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
04.04.100	Equipamentos e Acessórios					
04.04.103	Cerca					
04.04.103.01	De segurança (Limite com o Quarteil)	m	266,50	R\$ 255,06	20,97	R\$ 82.227,53
04.04.103.04	Lastro de brita (e = 0,10cm)	m³	15,30	R\$ 147,98	20,97	R\$ 2.738,87
04.04.200	Preparo do Solo para Plantio					
04.04.201	Terra vegetal	m³	549,37	R\$ 132,58	20,97	R\$ 88.109,07
04.04.300	Vegetação					
04.04.301	Árvores					
04.04.301.01	Fau-Cigarra	un	24,00	R\$ 165,24	20,97	R\$ 4.797,37
04.04.301.02	Árvore-Sambamba	un	63,00	R\$ 115,46	20,97	R\$ 8.799,33
04.04.301.03	Palmeira Yeciba	un	73,00	R\$ 791,54	20,97	R\$ 69.699,39
04.04.304	Gramas em placas					
04.04.304.01	Área gramada em torno dos prédios	m²	1.338,20	R\$ 15,33	20,97	R\$ 24.816,51
04.04.304.02	Área gramada externa do arruamento	m²	4.155,50	R\$ 15,33	20,97	R\$ 77.062,50
<b>04.05.000</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
04.05.100	Serviços Preliminares					
04.05.101	Preparo da caixa	m²	7.100,25	R\$ 5,62	20,97	R\$ 48.271,14
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m²	7.100,25	R\$ 2,78	20,97	R\$ 23.877,89
04.05.103	Guia - (Álbum projetos-DNIT publicação IPR - 736 )					
04.05.103.01	Meio fio simples - MFC 05	m	1.220,15	R\$ 71,80	20,97	R\$ 105.977,90
04.05.103.02	Tontos	m	1.019,96	R\$ 68,63	20,97	R\$ 84.678,82
04.05.104	Meio-fio conjugado com sarjeta - MFC 03	m	360,85	R\$ 82,94	20,97	R\$ 36.204,98
04.05.300	Sub-bases e Bases					
04.05.301	Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (10 cm)	m³	710,03	R\$ 153,00	20,97	R\$ 131.415,26
04.05.302	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12 cm)	m³	852,03	R\$ 150,28	20,97	R\$ 154.893,69
04.05.500	Lastros					
04.05.501	Lastros - De Areia (e = 3 cm), Vias	m³	355,01	R\$ 181,84	20,97	R\$ 78.092,20
04.05.502	Lastros - De Brita (e = 5 cm), Calçada	m³	77,19	R\$ 154,38	20,97	R\$ 14.415,50
04.05.600	Revestimento					
04.05.602	Pavimento rígido em concreto					
04.05.602.01	Calçadas do arruamento, incluindo junta de dilatação (e = 10cm, placas de aprox. 1,20 x 1,20 m)	m²	1.543,80	R\$ 130,68	20,97	R\$ 244.049,45
04.05.603	Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa) Tipo 16 faças					

Adriano Torres Filho  
CPF: 270.064.964-00  
CNPJ: 06745-0782  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





PLANILHA SINTÉTICA

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

03/10/2023

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
04.05.603.01	Vias	m2	7.100,25	R\$ 73,52	20,97	R\$ 631.475,95
04.06.000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - PADRÃO DNIT/DENATRAN					
04.06.100	Sinalização vertical					
04.06.101	Supportes					
04.06.101.01	Coluna simples	un	5,00	R\$ 212,18	20,97	R\$ 1.283,37
04.06.101.02	Coluna dupla	un	5,00	R\$ 424,36	20,97	R\$ 2.566,79
04.06.102	Placas de Regulamentação					
04.06.102.01	Placas - R-1 - Parada obrigatória	un	2,00	R\$ 761,36	20,97	R\$ 1.841,79
04.06.102.02	Placas - R-19-2 - Velocidade máxima permitida	m	2,00	R\$ 209,91	20,97	R\$ 507,85
04.06.102.03	Placas - R-25d - Siga em frente ou à direita	un	1,00	R\$ 209,91	20,97	R\$ 253,92
04.06.102.04	Placas - R-28 - Duplo sentido de circulação	un	2,00	R\$ 212,13	20,97	R\$ 513,22
04.06.103	Placas indicativas e Letreiro					
04.06.103.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	un	1,00	R\$ 1.089,27	20,97	R\$ 1.317,68
04.06.103.02	Placa indicativa 0,50x1,50m	un	4,00	R\$ 369,27	20,97	R\$ 1.786,82
04.06.200	Sinalização Horizontal					
04.06.201	Linhas de eixo					
04.06.201.01	LFO-1 - Linha simples contínua (cor amarela)	m²	4,66	R\$ 57,35	20,97	R\$ 323,29
04.06.201.02	LFO-2 - Linha simples seccionada (cor amarela)	m²	38,65	R\$ 57,35	20,97	R\$ 2.681,39
04.06.202	Linhas de bordo					
04.06.202.01	LBO - Linha de bordo	m²	137,47	R\$ 57,35	20,97	R\$ 9.532,15
04.06.203	Marca transversal					
04.06.203.01	LRE - Linha de retenção	m²	9,20	R\$ 57,35	20,97	R\$ 638,26
04.06.204	Marcas de Delimitação e Controle de Estacionamento e/ou Parada					
04.06.204.01	MER - Marca delimitadora de estacionamento regulamentado	m²	138,00	R\$ 234,69	20,97	R\$ 39.178,82
04.06.205	Inscrições no Pavimento					
04.06.205.01	PEM - Siga em frente (8 unid.)	m²	8,80	R\$ 234,69	20,97	R\$ 2.498,35
04.06.205.02	PEM - Siga em Frente ou Vire à Esquerda (2 unid.)	m²	3,76	R\$ 234,69	20,97	R\$ 1.067,48
04.06.205.03	PEM - Siga em Frente ou Vire à Direita (6 unid.)	m²	11,28	R\$ 234,69	20,97	R\$ 3.202,44
04.06.205.04	PARE (4 unid.)	m²	7,00	R\$ 234,69	20,97	R\$ 1.987,33
04.06.205.05	DEF - Estacionamento para deficiente físico (8 vagas)					
04.06.205.05.01	Pictograma	m²	1,76	R\$ 234,69	20,97	R\$ 499,67
04.06.205.05.02	Quadrado de fundo azul	m²	11,52	R\$ 234,06	20,97	R\$ 3.261,80
04.06.205.05.03	Faixa zebra	m²	19,28	R\$ 24,41	20,97	R\$ 569,31
04.06.205.06.04	Estacionamento para idoso (12 vagas)	m²	2,96	R\$ 234,06	20,97	R\$ 838,10
						R\$ 2.000.822,92
04.01.000	ARQUITETURA					
04.01.100	PARQUES					
04.01.102	de alvenaria de tijolos furados de barro					
04.01.102.001	Tijolos furados de barro, dimensões 09x19x39cm.	m²	24.074,44	R\$ 47,55	20,97	R\$ 1.384.791,52
04.01.102.002	Tijolos furados de barro, dimensões 14x19x39cm.	m²	1,80	R\$ 64,05	20,97	R\$ 139,48
04.01.102.003	Tijolos furados de barro, dimensões 19x19x39cm.	m²	1.384,80	R\$ 76,66	20,97	R\$ 128.420,26
04.01.105	de alvenaria de blocos de concreto					
04.01.105.001	Bloco de concreto de vedação 09x19x39cm	m²	2.464,64	R\$ 70,81	20,97	R\$ 211.118,24
04.01.105.002	Bloco de concreto de vedação 14x19x39cm	m²	2.695,00	R\$ 91,72	20,97	R\$ 299.020,17
04.01.105.003	Bloco de concreto de vedação 19x19x39cm	m²	136,44	R\$ 110,32	20,97	R\$ 18.208,47
04.01.110	de alvenaria de blocos de vidro					
04.01.110.001	Alvenaria em blocos de tijolo de vidro tipo veneziana horizontal 9x19x9cm com junta plástica branca de 1cm	m²	50,08	R\$ 728,05	20,97	R\$ 44.106,56
04.01.120	de divisória de granito					
04.01.120.001	Divisórias em granito Cinza Andorinha espessura e=3cm incluindo ferragens para fixação na parede	m²	22,64	R\$ 1.006,36	20,97	R\$ 27.561,79
04.01.123	de divisória de placas de concreto					
04.01.123.001	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (13+80+23cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	R\$ 78,65	20,97	R\$ 207.030,96
04.01.123.002	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (7+80+7cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	R\$ 111,81	20,97	R\$ 294.318,26
04.01.123.003	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (29+60+29cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	R\$ 149,25	20,97	R\$ 392.871,84
04.01.123.004	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (23+80+23cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	R\$ 146,31	20,97	R\$ 385.132,86

*[Assinatura]*  
Acácio Gil Borsoi  
CPF: 257.096.184-00  
CREA: 10745-DPE  
Diretor

*[Assinatura]* 011



PLANILHA SINTÉTICA

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

09/10/2025

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
04.01.123.005	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 2 faces (23+23cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	R\$ 54,73	20,97	R\$ 144.039,84
04.01.123.006	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 2 faces (40+25cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	272,00	R\$ 77,33	20,97	R\$ 25.444,59
04.01.124	Verga					
04.01.124.001	Verga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco cauleta	m	4.058,00	R\$ 48,47	20,97	R\$ 237.937,41
04.01.125	Contraverga					
04.01.125.001	Contraverga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco cauleta	m	1.878,40	R\$ 40,97	20,97	R\$ 93.096,15
04.01.125.002	Cinta de topo de platibandas, muros e muretas embutida na última fiada	m	717,48	R\$ 39,55	20,97	R\$ 34.326,85
04.01.200	ESQUADRIAS					
04.01.208	Porta carta-fogo					
04.01.208.001	PCF1 - PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm	un	30,00	R\$ 2.786,99	20,97	R\$ 269.713,74
04.01.208.004	PCF2 - PORTA CORTA-FOGO HERMÉTICA DUPLA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 100x210cm	un	73,00	R\$ 1.537,83	20,97	R\$ 133.942,53
04.01.208.005	PCF3 - PORTA CORTA-FOGO DUPLA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 146x210cm	un	144,00	R\$ 2.259,62	20,97	R\$ 393.618,52
04.01.218	Porta de alumínio em chapa maciça					
04.01.218.001	PV1 - PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO DUPLA 6mm (4+4mm) COM PVB - 280x210cm	m²	752,64	R\$ 369,21	20,97	R\$ 336.154,11
04.01.220	Porta de alumínio em veneziana					
04.01.220.004	PA1 - PORTA VENEZIANADA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR BRANCA	m²	221,76	R\$ 784,04	20,97	R\$ 210.328,97
04.01.220.005	PA2 - PORTA VENEZIANADA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm - COR BRANCA	m²	83,16	R\$ 784,04	20,97	R\$ 78.873,36
04.01.223	Caixilho fixo de alumínio em chapa maciça					
04.01.223.002	Caixilho fixo de alumínio com pintura eletrolítica na cor branca, com vidro laminado duplo 4+4mm com PVB, esverdeado	m²	255,76	R\$ 652,73	20,97	R\$ 201.950,00
04.01.225	Caixilho fixo de alumínio de veneziana					
04.01.225.001	VE2 - Esquadria fixa de venezianas de alumínio - 1,20x0,70m	m²	33,60	R\$ 332,55	20,97	R\$ 13.516,80
04.01.225.002	VE3 - Esquadria fixa, 205x250cm, venezianas horiz. madeira ecológica "ecowood" cor marrom médio - 2,05x2,50m	m²	656,00	R\$ 157,45	20,97	R\$ 124.946,52
04.01.226	Caixilho móvel de alumínio em chapa maciça					
04.01.226.023	JA1 - Janela de correr, 2 folhas, 150x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,50x1,20m	m²	720,00	R\$ 589,61	20,97	R\$ 513.540,87
04.01.226.026	JA2 - Janela tipo maxim-ar, 150x170cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,50x1,70m	m²	326,40	R\$ 429,09	20,97	R\$ 169.424,50
04.01.226.028	JA3 - Janela tipo maxim-ar, 1 folhas, 60x60cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 0,60x0,60m	m²	138,24	R\$ 302,66	20,97	R\$ 50.613,50
04.01.226.029	JA4 - Janela tipo maxim-ar, 3 folhas, 180x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,80x0,60m	m²	43,20	R\$ 589,61	20,97	R\$ 30.812,45
04.01.226.030	JA5 - Janela de correr, 2 folhas, 120x30cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,20x0,30m	m²	5,76	R\$ 302,66	20,97	R\$ 2.108,89
04.01.230	Porta de madeira compensada					
04.01.230.002	PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 70x210cm - COR MADEIRA	un	260,00	R\$ 532,75	20,97	R\$ 167.571,03
04.01.230.003	PM3 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR MADEIRA	un	392,00	R\$ 540,08	20,97	R\$ 256.107,23
04.01.230.004	PM4 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm - COR MADEIRA	un	256,00	R\$ 545,49	20,97	R\$ 168.929,08
04.01.230.005	PNE1 - PORTA DE ABRIR, TIPO PNE, 1 FOLHA, 90x210cm - COR BRANCA	un	4,00	R\$ 545,49	20,97	R\$ 2.639,51
04.01.230.008	PM5 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 140x210cm - COR BRANCA	un	4,00	R\$ 1.358,82	20,97	R\$ 6.575,05
04.01.230.010	PM1 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 1 FOLHA, 60x210cm - COR BRANCA	un	128,00	R\$ 669,77	20,97	R\$ 102.708,25
04.01.230.011	PD1 - PORTA EM PAINEL "TS" DE ABRIR, 1 FOLHA, 60x80cm - COR BRANCA	un	12,00	R\$ 642,10	20,97	R\$ 9.320,98
04.01.240	Portas de vidro					
04.01.240.001	PV2 - PORTA DE VIDRO DE ABRIR, 2 FOLHAS - 160x210cm	m²	6,72	R\$ 953,82	20,97	R\$ 7.753,77
04.01.240.002	PV3 - PORTA DE ABRIR EM UMA FOLHA DE VIDRO EM MONTANTES METÁLICOS DE DIVISÓRIA - 80x210cm	m²	7,16	R\$ 950,90	20,97	R\$ 8.236,17
04.01.240.003	PV4 - PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS DE VIDRO EM MONTANTES MET. DE DIVISÓRIA - 175x210cm	m²	14,72	R\$ 953,82	20,97	R\$ 16.984,46
04.01.240.004	PV6 - PORTA DE CORRER EM VIDRO SUSPÊNSA EM TRILHO COM PAINEL FIXO DE 62cm - 90x240cm	m²	276,48	R\$ 870,19	20,97	R\$ 291.041,88
04.01.251.001	VE1 - Esquadria fixa, 400x305cm, de venezianas em PVC na cor Branca - 4,07x3,05m	m²	49,64	R\$ 294,50	20,97	R\$ 17.684,58
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS					
04.01.312	Espelhos de cristal					
04.01.312.010	Espelhos de cristal com fita alumínio anodizado natural e=6mm - 60x100cm	m²	240,00	R\$ 502,18	20,97	R\$ 145.796,91
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					
04.01.410	Telhas compostas termo-acústicas					
04.01.410.001	TELHA METÁLICA DUPLA TERMOACÚSTICA e=50mm COR BRANCA, espessura e=0,05cm	m²	1.885,60	R\$ 333,55	20,97	R\$ 760.830,99
04.01.500	REVESTIMENTOS					
04.01.510	Revestimentos de pisos					
04.01.511	Cimento dos					



PLANILHA SINTÉTICA

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

08/10/2023

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
04.01.511.001	Piso cimentado meio áspero, com juntas plásticas - espessura e=4cm	m²	1.774,00	R\$ 34,74	20,97	R\$ 74.552,31
04.01.512	<b>Cerâmicas</b>					
04.01.512.003	Porcelanato 45x45cm, borda retificada, cor branca, acabamento fosco	m²	1.665,80	R\$ 152,29	20,97	R\$ 306.882,33
04.01.512.005	Porcelanato 60x60cm, borda retificada, cor branca, acabamento esmalhado	m²	12.229,68	R\$ 167,89	20,97	R\$ 2.483.805,60
04.01.512.006	Porcelanato 60x60cm, borda retificada, cor cinza, acabamento esmalhado	m²	2.583,76	R\$ 167,89	20,97	R\$ 524.752,69
04.01.521	<b>Vinílicos</b>					
04.01.521.001	Piso vinílico autostático preto	m²	38,16	R\$ 228,26	20,97	R\$ 10.536,97
04.01.528	<b>Contrapiso e regularização da base</b>					
04.01.528.001	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=2cm	m²	2.519,96	R\$ 17,52	20,97	R\$ 53.407,89
04.01.528.002	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3,5cm	m²	339,88	R\$ 28,79	20,97	R\$ 11.837,09
04.01.528.003	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3cm	m²	1.041,76	R\$ 24,67	20,97	R\$ 31.089,53
04.01.528.004	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=4cm	m²	13.387,80	R\$ 30,88	20,97	R\$ 500.108,44
04.01.530	<b>Revestimentos de paredes</b>					
04.01.531	<b>Chapisco</b>					
04.01.531.001	Chapisco, cimento areia (traço 1:3) - espessura e=1,5cm	m²	59.096,16	R\$ 4,77	20,97	R\$ 341.000,74
04.01.532	<b>Emboço</b>					
04.01.532.001	Emboço, cimento, cal e areia, traço (1:2:7)	m²	59.519,92	R\$ 40,98	20,97	R\$ 2.950.611,11
04.01.534	<b>Cerâmicas</b>					
04.01.534.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalhada extra 33x45cm	m²	10.455,44	R\$ 75,22	20,97	R\$ 951.378,48
04.01.534.002	Porcelanato 59x118cm Amadeirado, acabamento acetinado.	m²	800,96	R\$ 174,59	20,97	R\$ 169.163,97
04.01.534.005	Pastilha de porcelana 5x5cm, acabamento acetinado, cor Branco	m²	13.043,32	R\$ 234,48	20,97	R\$ 3.699.743,66
04.01.534.007	Pastilha de porcelana 5x5cm, acabamento acetinado, cor Cinza	m²	4.636,84	R\$ 234,48	20,97	R\$ 1.315.241,78
04.01.550	<b>Revestimentos de Forro</b>					
04.01.554	<b>Gesso autoportante acartonado</b>					
04.01.554.001	Forro de gesso acartonado Resistente à Umidade - espessura e=12,5mm	m²	2.627,44	R\$ 51,05	20,97	R\$ 162.258,04
04.01.554.002	Forro de gesso acartonado Standard - espessura e=12,5mm	m²	14.043,16	R\$ 57,02	20,97	R\$ 968.656,36
04.01.560	<b>Pinturas</b>					
04.01.561	<b>Massa corrida</b>					
04.01.561.001	Massa corrida acrílica para regularização das superfícies que receberão pintura com tinta acrílica	m²	46.017,00	R\$ 17,23	20,97	R\$ 959.138,35
04.01.569	<b>Tinta acrílica</b>					
04.01.569.001	Tinta acrílica, acabamento semibrilho, na cor branca, paredes internas.	m²	40.946,08	R\$ 15,92	20,97	R\$ 785.556,96
04.01.569.002	Tinta acrílica, acabamento semibrilho, na cor cinza, paredes internas.	m²	8.613,92	R\$ 15,92	20,97	R\$ 165.890,52
04.01.570	<b>com tinta a base de epóxi</b>					
04.01.570.001	Pintura Epoxi autonivelante cinza - espessura e=1cm	m²	337,40	R\$ 66,36	20,97	R\$ 27.085,01
04.01.600	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
04.01.604	<b>Elastômeros sintéticos em solução</b>					
04.01.604.001	Piso flutuante composto por massa asfáltica, estruturada por geotêxtil de alta gramatura, 5 mm de espessura, aplicada entre a laje e o contrapiso	m²	1.665,80	R\$ 170,95	20,97	R\$ 344.484,46
04.01.609	<b>Mania Líquida de base acrílica</b>					
04.01.609.001	Mania Líquida de base acrílica - espessura e=1,5cm	m²	339,88	R\$ 53,72	20,97	R\$ 22.087,13
04.01.609.002	Pintura Hidrofugante, seladora e impermeabilizadora de paredes, pisos e estruturas expostas à chuva - espessura e=1cm	m²	2.264,64	R\$ 28,46	20,97	R\$ 77.967,16
04.01.700	<b>Acabamentos e Arremates</b>					
04.01.701	<b>Rodapés</b>					
04.01.701.002	Rodapé sintético em poliestireno branco - perfil retangular 02x10cm	m	8.890,32	R\$ 72,61	20,97	R\$ 780.892,96
04.01.701.003	Rodapé em granito - Cinza Andorinha - perfil retangular 02x10cm	m	3.499,60	R\$ 91,67	20,97	R\$ 388.061,83
04.01.701.004	Rodapé em granito - perfil retangular 02x50cm	m	548,12	R\$ 35,06	20,97	R\$ 23.246,91
04.01.702	<b>Soleiras</b>					
04.01.702.003	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 12,5x2cm	m	289,76	R\$ 107,78	20,97	R\$ 37.779,33
04.01.702.004	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 15,0x2cm	m	955,32	R\$ 129,35	20,97	R\$ 149.483,40
04.01.702.005	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm	m	16,44	R\$ 146,58	20,97	R\$ 2.915,10
04.01.702.006	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 20,0x2cm	m	31,04	R\$ 141,18	20,97	R\$ 5.301,18
04.01.702.008	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 13,5x2cm	m	96,84	R\$ 116,42	20,97	R\$ 13.638,29
04.01.702.010	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 18,5x2cm	m	34,92	R\$ 159,53	20,97	R\$ 6.738,98
04.01.702.011	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 19,0x2cm	m	15,16	R\$ 163,84	20,97	R\$ 3.004,67
04.01.702.013	Plata de soleira em granito Cinza Andorinha perfil 3,5x2cm	m	720,00	R\$ 54,91	20,97	R\$ 47.825,73
04.01.702.014	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 16,5x2cm	m	3,88	R\$ 142,27	20,97	R\$ 667,76
04.01.703	<b>Pelotas</b>					
04.01.703.002	Pelotas em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm	m	2.595,36	R\$ 134,07	20,97	R\$ 420.927,10
04.01.704	<b>Juntas</b>					
04.01.704.001	Junta de Acabamento (esp. 2 cm) com Delimitador de Profundidade (1 cm) e aplicação de Masticque	m	9.174,76	R\$ 37,28	20,97	R\$ 413.759,80
04.01.705	<b>Cantoneiras</b>					
04.01.705.002	Cantoneira metálica em alumínio com pintura anodizada branca em L 15x15mm	m	1.591,04	R\$ 25,32	20,97	R\$ 48.732,92
04.01.706	<b>Rufo</b>					

013

PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI
04.01.706.001	Rufo Metálico - perfil 30cm	m	476,16	R\$ 43,99	20,97	R\$ 25.338,71
<b>04.01.710</b>	<b>Tectos</b>					
04.01.710.002	Tecto em granito Cinza Andorinha perfil 3,0x15,0cm	m	383,36	R\$ 117,42	20,97	R\$ 54.453,59
<b>04.01.711</b>	<b>Chapins</b>					
04.01.711.001	Chapim em concreto com pingadeira - 21cm	m	432,44	R\$ 37,32	20,97	R\$ 29.985,39
04.01.711.002	Chapim em concreto com pingadeira - 31cm	m	55,26	R\$ 37,32	20,97	R\$ 3.831,72
04.01.711.003	Chapim em concreto com pingadeira - 25cm	m	198,56	R\$ 37,32	20,97	R\$ 13.768,15
04.01.711.004	Chapim em concreto com pingadeira - 26cm	m	28,64	R\$ 37,32	20,97	R\$ 1.985,89
<b>04.01.800</b>	<b>Equipamentos e Acessórios</b>					
<b>04.01.801</b>	<b>Corrimão</b>					
04.01.801.001	Corrimão tubular circular em aço galvanizado com pintura cinza fixado com montantes ao piso	m	124,84	R\$ 334,59	20,97	R\$ 50.529,42
04.01.801.002	Corrimão tubular circular em aço galvanizado com pintura cinza fixado com suportes na parede	m	249,68	R\$ 117,56	20,97	R\$ 35.507,57
<b>04.01.803</b>	<b>Guarda-corpo</b>					
04.01.803.001	Guardacorpo em tubos circulares de aço escovado Ø=5cm com painéis de vidro laminado 4+4mm - altura h=60cm	m	691,20	R\$ 583,05	20,97	R\$ 487.514,13
04.01.803.002	Guardacorpo em tubos circulares de aço escovado Ø=5cm com junta esférica - altura h=25cm	m	320,00	R\$ 345,53	20,97	R\$ 133.756,04
04.01.803.003	Gradiô fixo-removível em perfis tubulares metálicos quadrados 3/4x3/4" em aço galvanizado com pintura cinza - 485x100cm	m	19,76	R\$ 584,57	20,97	R\$ 13.973,36
<b>04.01.804</b>	<b>Alçapões</b>					
04.01.804.001	Alçapão metálico em ferro galvanizado espessura e=3mm sobre borda metálica - 80x80cm	un.	4,00	R\$ 310,94	20,97	R\$ 1.504,57
<b>04.01.805</b>	<b>Escadas de ferro</b>					
04.01.805.001	Escada metálica em aço galvanizado tipo marinho para interiores sem grade de proteção, largura L=24" e altura h=5,00m	un.	4,00	R\$ 8.285,54	20,97	R\$ 40.092,07
<b>04.01.807</b>	<b>Metas sanitários</b>					
04.01.807.001	Cabide metálico com acabamento cromado	un.	404,00	R\$ 63,32	20,97	R\$ 30.945,67
04.01.807.002	Barra de apoio para cuba PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un.	4,00	R\$ 679,83	20,97	R\$ 3.289,56
04.01.807.003	Barra de apoio para vaso PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un.	4,00	R\$ 372,19	20,97	R\$ 1.800,95
<b>04.01.810</b>	<b>de sanitários</b>					
04.01.810.002	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 07cm - 60x2cm	m	128,00	R\$ 604,81	20,97	R\$ 93.649,74
04.01.810.004	Bancada em Granito Cinza Andorinha chanfrada com Saia de 15cm e Frontispício de 07cm - 50x2cm	m	5,60	R\$ 598,90	20,97	R\$ 4.057,14
04.01.810.005	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Saia de 15cm e Frontispício de 07cm - 50x2cm	m	266,60	R\$ 598,90	20,97	R\$ 193.148,85
04.01.810.006	Saboneteira de embutir em louça branca	un.	384,00	R\$ 66,94	20,97	R\$ 31.095,29
04.01.810.007	SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO DE EMBUTIR	un.	400,00	R\$ 61,48	20,97	R\$ 29.748,94
04.01.810.008	Lixeira em aço inox sem tampa - 5L	un.	16,00	R\$ 99,90	20,97	R\$ 1.933,58
04.01.810.009	Lixeira em aço inox sem tampa - 30L	un.	8,00	R\$ 209,90	20,97	R\$ 2.031,32
04.01.810.010	Dispenser de papel toalha para fixação em parede de plástico branco	un.	12,00	R\$ 103,86	20,97	R\$ 1.507,67
04.01.810.011	Dispenser de Sabão Líquido para lavatório em plástico fixado à parede	un.	12,00	R\$ 100,17	20,97	R\$ 1.454,10
04.01.810.012	Suporte metálico de sabonete	un.	384,00	R\$ 80,17	20,97	R\$ 37.240,95
04.01.810.013	Toalheiro metálico em aço cromado para toalha de rosto - 40cm	un.	384,00	R\$ 65,05	20,97	R\$ 30.217,33
<b>04.01.830</b>	<b>de cozinha</b>					
04.01.830.001	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 07cm - 60x2cm	m	64,00	R\$ 598,90	20,97	R\$ 46.367,31
04.01.830.002	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 07cm e baguete para bancada molhada - 60x2cm	m	204,80	R\$ 658,31	20,97	R\$ 163.094,03
04.01.830.003	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 10cm e baguete para bancada molhada - 60x2cm	m	10,00	R\$ 598,90	20,97	R\$ 7.244,89
04.01.830.004	Bancada em Granito Cinza Andorinha com desenho específico com Saia de 10cm - 140x70x2cm	m	179,20	R\$ 598,90	20,97	R\$ 129.828,48
<b>04.02.000</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					
<b>04.02.100</b>	<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>					
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>					
04.02.102.001	Sinalização - Placas Identificadoras - 32x15cm	un.	748,00	R\$ 44,48	20,97	R\$ 40.247,97
04.02.102.002	Sinalização - Placas de Segurança - 17x25cm	un.	136,00	R\$ 39,78	20,97	R\$ 6.544,57
04.02.102.003	Sinalização - Placas Identificadoras de apartamentos - 05x12cm	un.	128,00	R\$ 18,43	20,97	R\$ 2.853,73
<b>04.03.000</b>	<b>INTERIORES</b>					
<b>04.03.100</b>	<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>					
<b>04.03.104</b>	<b>Mobiliário</b>					
04.03.104.001	A1 - Armários embutidos piso/teto em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (freijó) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, com espelho cristal 4mm. Puxadores embutidos em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Gavetas com corredeiras telescópicas. Dimensões conforme projeto.	un.	128,00	R\$ 13.731,52	20,97	R\$ 2.126.210,52
04.03.104.002	A10 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un.	128,00	R\$ 901,96	20,97	R\$ 139.660,92
04.03.104.003	A11 - Armários em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un.	128,00	R\$ 3.319,28	20,97	R\$ 513.962,62

PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI
04.03.104.004	A12 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	4,00	R\$ 2.486,66	20,97	R\$ 12.032,45
04.03.104.005	A2 - Armários embutidos piso/teto em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (fraxiê) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, com espelho cristal 4mm. Puxadores embutidos em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Gavetas com corredeiras telescópicas. Dimensões conforme projeto.	un	256,00	R\$ 10.355,95	20,97	R\$ 3.207.063,73
04.03.104.006	A3 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 1.093,59	20,97	R\$ 169.333,22
04.03.104.007	A4 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 1.093,59	20,97	R\$ 169.333,22
04.03.104.008	A5 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 2.129,22	20,97	R\$ 329.691,83
04.03.104.009	A6 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 1.551,60	20,97	R\$ 240.252,22
04.03.104.010	A7 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 687,94	20,97	R\$ 106.521,73
04.03.104.011	A8 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 581,89	20,97	R\$ 90.100,77
04.03.104.012	A9 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	R\$ 1.286,33	20,97	R\$ 199.177,39
04.03.104.013	BA1 - Balcão em MDF padrão industrial revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (fraxiê) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Tampo em granito cinza andorinha. Dimensões conforme projeto.	un	4,00	R\$ 1.761,37	20,97	R\$ 8.522,91
04.04.000	FAISACISMO					
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
04.04.102	de mobiliário urbano (bancos, lixeiras e outros)					
04.04.102.001	Bicicletário metálico para 8 bicicletas chumbado no piso	un	32,00	R\$ 4.682,67	20,97	R\$ 181.268,02
						R\$ 36.947.196,68
04.01.000	ARQUITETURA					
04.01.100	FAREDES					
04.01.105	de alvenaria de blocos de concreto					
04.01.105.002	Bloco de concreto de vedação 14x19x19cm	m³	192,90	R\$ 91,72	20,97	R\$ 21.402,96
04.01.122	de divisória de tela metálica					
04.01.122.001	Cerca metálica de aço galvanizado à fogo com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza, com malha de 65x132mm, barras verticais 30x4mm, barras horizontais 64,80mm e pilares de fixação em ferro chato laminado de 76x8mm para parafusos e parafusos em aço inoxidável.	m²	70,31	R\$ 190,24	20,97	R\$ 16.180,67
04.01.124	Verge					
04.01.124.003	Verga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco canaleta 14x19cm	m	86,85	R\$ 48,47	20,97	R\$ 5.092,37
04.01.200	ESQUADRIAS					
04.01.220	Porta de alumínio em veneziana					
04.01.220.003	PORTA VENEZIANADA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 160x210cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA	m²	3,36	R\$ 635,51	20,97	R\$ 2.583,08
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					
04.01.410	Telhas compostas termo-acústicas					
04.01.410.001	TELHA METÁLICA DUPLA TERMOACÚSTICA e=50mm COR BRANCA, espessura e=0,05cm	m²	190,36	R\$ 333,55	20,97	R\$ 76.809,39
04.01.500	REVESTIMENTOS					
04.01.510	Revestimentos de pisos					
04.01.528	Contrapiso e regularização da base					

Adm. Times Eng  
CPF: 217.096.864-00  
CREA: 107264/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



PLANILHA SINTÉTICA

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

03/10/2023

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
04.01.528.001	Argamassa de regularização para pisos	m²	15,20	R\$ 17,52	20,97	R\$ 322,14
<del>04.01.560</del>	<del>Pinturas</del>					
04.01.569	com tinta acrílica					
04.01.569.003	Pintura Impermeável Elástica à base de Copolímeros Acrílicos	m²	561,91	R\$ 26,40	20,97	R\$ 17.945,20
<del>04.01.600</del>	<del>IMPERMEABILIZAÇÃO</del>					
04.01.609	Manta líquida de base acrílica					
04.01.609.003	Pintura Manta Líquida Concreto para Pisos, Lajes e Coberturas	m²	224,03	R\$ 144,81	20,97	R\$ 39.244,82
<del>04.01.700</del>	<del>Acabamentos e Arranjos</del>					
04.01.702	Soliras					
04.01.702.021	Orçelas metálicas em ferro fundido com largura de 35 cm, altura de 25 mm e malha de 38x38 mm	m	50,70	R\$ 667,29	20,97	R\$ 40.926,09
04.01.706	Rufos					
04.01.706.001	Rufo Metálico - perfil 30cm	m	39,54	R\$ 43,99	20,97	R\$ 2.104,10
04.01.707	Calhas					
04.01.707.001	Calha em chapa metálica dobra da seção completa = 4+6+15+21+89=135cm	m	19,95	R\$ 243,30	20,97	R\$ 5.871,68
04.01.710	Tentos					
04.01.710.003	Peça em Granito Ciaza Andorinha 215x55cm com 2,5cm de espessura, sobre sbrigo de painéis.	m	2,15	R\$ 604,81	20,97	R\$ 1.573,02
04.01.711	Chapins					
04.01.711.001	Chapim em concreto com pingadeira - 2 lcm	m	56,30	R\$ 57,32	20,97	R\$ 3.903,84
<del>04.02.000</del>	<del>COMUNICAÇÃO VISUAL</del>					
<del>04.02.100</del>	<del>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</del>					
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.013	Sinalização - Placa Identificadora de ambiente - só texto - 32x15cm	un	1,00	R\$ 44,48	20,97	R\$ 53,60
<del>04.05.000</del>	<del>PAVIMENTAÇÃO</del>					
<del>04.05.600</del>	<del>REVESTIMENTOS</del>					
04.05.602	Pavimento rígido de concreto					
04.05.602.001	Passivo em concreto armado, espessura 10cm, incluindo fôrma, armadura padrão Q138 - malha 10x10cm Ø4,2mm e concreto fck15	m²	101,06	R\$ 99,68	20,97	R\$ 12.186,10
						R\$ 246.199,24
						R\$ 39.193.418,86

<del>05.01.000</del>	<del>ÁGUA FRIA</del>					
<del>05.01.200</del>	<del>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</del>					
05.01.201.023	Tubo de PVC Soldável Marrom DN 40,00 mm	m	45,58	R\$ 26,14	20,97	R\$ 1.441,31
05.01.201.024	Tubo de PVC Soldável Marrom DN 50,00 mm	m	426,24	R\$ 29,71	20,97	R\$ 15.319,14
05.01.202	Adaptador					
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	un	8,00	R\$ 10,01	20,97	R\$ 96,87
05.01.207	Joelho					
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	1,00	R\$ 16,29	20,97	R\$ 19,70
05.01.207.050	Curva 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	20,00	R\$ 23,02	20,97	R\$ 556,94
05.01.207.051	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	6,00	R\$ 27,02	20,97	R\$ 261,48
<del>05.01.500</del>	<del>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</del>					
05.01.516	Registro de Gaveta					
05.01.516.020	Registro de gaveta bruto com canopla 1.1/2"	un	4,00	R\$ 181,27	20,97	R\$ 877,12
05.01.516.022	Registro de gaveta bruto com canopla 1.1/4"	un	1,00	R\$ 171,21	20,97	R\$ 207,11
<del>05.01.600</del>	<del>EQUIPAMENTOS</del>					
05.01.650.003	Caixa de Registro em Alvenaria 60x60cm	pe	4,00	R\$ 3.599,19	20,97	R\$ 17.415,76
<del>05.03.000</del>	<del>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</del>					
<del>05.03.300</del>	<del>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</del>					
05.03.301	Tubo					
05.03.301.023	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø150,00 mm	m	310,00	R\$ 283,69	20,97	R\$ 106.385,73
05.03.301.026	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø200,00 mm	m	63,64	R\$ 441,64	20,97	R\$ 33.999,79
<del>05.03.600</del>	<del>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</del>					
05.03.501	Tubos de concreto armado (Álbum projetos-DNIT publicação IPR - 736)					
05.03.501.01	Tubos de concreto armado - D= 400 mm tipo CA1 (ABNT)	m	57,00	R\$ 150,90	20,97	R\$ 10.404,99



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI	
05.03.501.02	Tubos de concreto armado - D= 600 mm tipo CA1 (ABNT)	m	207,00	R\$ 279,99	20,97	R\$ 70.111,70	
05.03.501.03	Tubos de concreto armado - D= 600 mm tipo CA2 (ABNT)	m	11,50	R\$ 402,98	20,97	R\$ 5.606,07	
05.03.501.04	Tubos de concreto armado - D= 800 mm tipo CA1 (ABNT)	m	130,30	R\$ 433,00	20,97	R\$ 68.355,91	
05.03.501.05	Tubos de concreto armado - D= 1000 mm tipo CA1(ABNT)	m	36,00	R\$ 523,93	20,97	R\$ 22.816,73	
05.03.503	Canaleta						
05.03.503.01	Canaleta de ligação	un	4,00	R\$ 88,14	20,97	R\$ 426,49	
<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>						
<b>05.04.300</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>						
05.04.301.020	Tubo Coletor de Esgoto JEI Ocre (rede externa) - DN Ø100,00 mm	m	194,82	R\$ 50,74	20,97	R\$ 11.958,08	
05.04.301.021	Tubo Coletor de Esgoto JEI Ocre (rede externa) - DN Ø200,00 mm	m	508,64	R\$ 161,06	20,97	R\$ 99.100,50	
05.04.301.022	Tubo de PVC Série Reforçada (rede externa) - DN Ø100,00 mm	m	2,50	R\$ 50,92	20,97	R\$ 153,99	
<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
05.06.100	Escavação de Valas						
05.06.101	Manual	m³	1.600,00	R\$ 84,18	20,97	R\$ 162.932,07	
05.06.103	Reaterro compactado	m³	1.567,00	R\$ 52,93	20,97	R\$ 100.334,10	
05.06.200	Lastro						
05.06.201.001	de concreto armado	m²	124,00	R\$ 826,74	20,97	R\$ 124.013,31	
05.06.300	Caixas de Passagem						
05.06.301	Em alvenaria						
05.06.301.003	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	pc	21,00	R\$ 471,78	20,97	R\$ 11.984,95	
<b>05.06.303</b>	<b>Em Concreto Pré-Moldado</b>						
05.06.303.001	Caixa de Inspeção de Esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	34,00	R\$ 1.732,83	20,97	R\$ 71.270,95	
05.06.303.002	Caixa de Gordura Simples em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	4,00	R\$ 1.732,83	20,97	R\$ 8.384,81	
05.06.303.003	Caixa de Gordura Dupla em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	16,00	R\$ 1.732,83	20,97	R\$ 33.539,27	
05.06.400	Paços de Visita						
05.06.403.001	Paço de Visita de esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø120cm, pestoco de visita ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	16,00	R\$ 1.732,83	20,97	R\$ 33.539,27	
<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS (URBANIZAÇÃO)</b>						
05.06.100	Escavação de valas						
05.06.103	Reaterro compactado	m³	633,04	R\$ 52,93	20,97	R\$ 40.533,18	
05.06.302	Caixa de passagem em concreto armado (Álbum projetos-DNIT publicação IPR - 736)						
05.06.302.01	Caixa de passagem em concreto armado - Com boca de lobo simples - BLS	un	12,00	R\$ 2.264,31	20,97	R\$ 32.869,62	
05.06.302.02	Caixa de passagem em concreto armado - De ligação e passagem - CLP	un	6,00	R\$ 4.243,18	20,97	R\$ 30.797,84	
<b>SUBTOTAL ANEXO 1</b>							<b>R\$ 1.115.714,78</b>
<b>05.01.000</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						
<b>05.01.200</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
05.01.201.002	Tubo de PVC Soldável marrom DN 25mm - coluna	m	8,84	R\$ 5,54	20,97	R\$ 59,24	
05.01.201.003	Tubo de PVC Soldável marrom DN 32mm - coluna	m	2,32	R\$ 11,10	20,97	R\$ 31,15	
05.01.201.005	Tubo de PVC Soldável marrom DN 50mm - coluna	m	866,52	R\$ 18,80	20,97	R\$ 19.706,70	
05.01.201.021	Tubo de PVC Soldável marrom DN 25mm - ramal	m	3.932,16	R\$ 12,09	20,97	R\$ 57.508,91	
05.01.201.022	Tubo de PVC Soldável marrom DN 32mm - ramal	m	3.140,00	R\$ 18,88	20,97	R\$ 71.714,88	
05.01.201.023	Tubo de PVC Soldável marrom DN 40mm - ramal	m	1.872,12	R\$ 26,14	20,97	R\$ 59.199,35	
05.01.201.024	Tubo de PVC Soldável marrom DN 50mm - ramal	m	447,60	R\$ 29,71	20,97	R\$ 16.086,82	
05.01.201.025	Tubo de PVC Soldável marrom DN 60mm - ramal	m	48,20	R\$ 30,18	20,97	R\$ 1.759,72	
05.01.201.026	Tubo de PVC Soldável marrom DN 75mm - ramal	m	74,36	R\$ 49,21	20,97	R\$ 4.426,60	
<b>05.01.202</b>	<b>Adaptador</b>						
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	2.232,00	R\$ 6,07	20,97	R\$ 16.389,30	
05.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom	un	136,00	R\$ 5,44	20,97	R\$ 894,98	
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	un	88,00	R\$ 10,01	20,97	R\$ 1.065,60	
05.01.202.020	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom	un	96,00	R\$ 18,98	20,97	R\$ 2.204,17	
05.01.202.022	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 85 x 3", PVC Marrom	un	16,00	R\$ 39,96	20,97	R\$ 773,43	
<b>05.01.203</b>	<b>Bucha de redução</b>						
05.01.203.001	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom	un	256,00	R\$ 5,68	20,97	R\$ 1.759,00	
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom	un	12,00	R\$ 6,19	20,97	R\$ 89,85	
05.01.203.003	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 9,24	20,97	R\$ 44,71	
05.01.203.005	Bucha de Redução Soldável Curta 60x50mm, PVC Marrom	un	72,00	R\$ 15,95	20,97	R\$ 1.389,21	
05.01.203.007	Bucha de Redução Soldável Curta 85x75mm, PVC Marrom	un	16,00	R\$ 34,40	20,97	R\$ 665,81	
<b>05.01.204</b>	<b>Cap</b>						
05.01.204.004	Cap Roscável 1.1/4", PVC Branco	un	128,00	R\$ 14,41	20,97	R\$ 2.231,26	
05.01.204.013	Cap Soldável 40mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 9,26	20,97	R\$ 44,80	
05.01.204.014	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom	un	32,00	R\$ 11,35	20,97	R\$ 439,36	
05.01.207	Jeolho						

*[Handwritten signatures and initials]*

Autentica Times Firm  
CPF 217.206.064-00  
CREA 10740-DPE  
Engenheiro



PLANILHA SINTÉTICA

05/10/2023

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
05.01.207.002	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	512,00	R\$ 8,89	20,97	R\$ 5.506,16
05.01.207.003	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	896,00	R\$ 13,28	20,97	R\$ 14.394,07
05.01.207.004	Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	264,00	R\$ 12,83	20,97	R\$ 4.097,39
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	48,00	R\$ 16,29	20,97	R\$ 945,88
05.01.207.007	Joelho 45° Soldável 75mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 82,66	20,97	R\$ 399,97
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	3.548,00	R\$ 8,84	20,97	R\$ 37.941,41
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	760,00	R\$ 12,35	20,97	R\$ 11.354,24
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	396,00	R\$ 12,77	20,97	R\$ 6.117,35
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	172,00	R\$ 21,12	20,97	R\$ 4.394,40
05.01.207.021	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	20,00	R\$ 40,96	20,97	R\$ 990,98
05.01.207.022	Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom	un	40,00	R\$ 103,74	20,97	R\$ 5.019,77
05.01.207.026	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom	un	336,00	R\$ 14,97	20,97	R\$ 6.084,69
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	un	1.428,00	R\$ 16,02	20,97	R\$ 27.673,77
05.01.207.049	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Azul	un	376,00	R\$ 12,66	20,97	R\$ 5.758,36
05.01.208	Luva					
05.01.208.029	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Azul	un	128,00	R\$ 11,14	20,97	R\$ 1.724,93
05.01.208.036	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom	un	172,00	R\$ 11,00	20,97	R\$ 2.288,75
05.01.209	Tê					
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom	un	1.596,00	R\$ 12,15	20,97	R\$ 23.457,77
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	un	396,00	R\$ 17,20	20,97	R\$ 8.239,50
05.01.209.004	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom	un	68,00	R\$ 18,74	20,97	R\$ 1.541,54
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	un	28,00	R\$ 24,64	20,97	R\$ 834,59
05.01.209.006	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 47,00	20,97	R\$ 227,42
05.01.209.007	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom	un	8,00	R\$ 79,63	20,97	R\$ 770,62
05.01.209.011	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom	un	196,00	R\$ 18,11	20,97	R\$ 4.293,90
05.01.209.012	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	260,00	R\$ 17,34	20,97	R\$ 5.453,81
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	320,00	R\$ 17,34	20,97	R\$ 6.712,38
05.01.209.015	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom	un	160,00	R\$ 19,48	20,97	R\$ 3.770,39
05.01.209.016	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom	un	72,00	R\$ 24,38	20,97	R\$ 2.123,45
05.01.209.017	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 33,61	20,97	R\$ 162,63
05.01.209.020	Tê de Redução Soldável 75x50mm, PVC Marrom	un	16,00	R\$ 60,32	20,97	R\$ 1.167,50
05.01.209.021	Tê de Redução Soldável 75x60mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 122,54	20,97	R\$ 592,94
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
05.01.501	Lavatório Individual					
05.01.501.001	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	128,00	R\$ 441,62	20,97	R\$ 68.381,14
05.01.501.002	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO	un	4,00	R\$ 247,50	20,97	R\$ 1.197,60
05.01.503	Bacia sifonada					
05.01.503.001	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM VÁLVULA TIPO "DUALFLUSH" FLUXO DUPLO 3/6 LITROS E ASSENTO BRANCO	un	400,00	R\$ 548,17	20,97	R\$ 265.248,49
05.01.508	Mictório Individual					
05.01.508.001	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO INCLUINDO ACABAMENTO VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	4,00	R\$ 711,63	20,97	R\$ 3.443,43
05.01.510	Pia					
05.01.510.002	CUBA INOX DE EMBUTIR COM SIFÃO PARA EMBUTIR EM BANCADA DE GRANITO	un	132,00	R\$ 323,43	20,97	R\$ 51.645,43
05.01.510.003	CUBA DE EMBUTIR DVAL	un	268,00	R\$ 256,11	20,97	R\$ 83.030,75
05.01.511	Tanque					
05.01.511.001	TANQUE LOUÇA COM COLUNA	un	128,00	R\$ 738,61	20,97	R\$ 114.367,55
05.01.512	Torneira					
05.01.512.001	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS DE LOUÇA COM COLUNA	un	128,00	R\$ 312,81	20,97	R\$ 48.436,00
05.01.512.002	Acabamento para registro de pressão	un	768,00	R\$ 31,58	20,97	R\$ 29.339,38
05.01.512.003	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA COZINHAS	un	132,00	R\$ 118,22	20,97	R\$ 18.877,41
05.01.512.004	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE E USO GERAL COM BICO PLÁSTICO (ABS) E ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA 3/4	un	372,00	R\$ 89,53	20,97	R\$ 40.289,25
05.01.512.005	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR, ANTIVANDALISMO, EMBUTIDO, ALTA RESISTÊNCIA	un	16,00	R\$ 378,26	20,97	R\$ 7.321,29
05.01.512.006	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA BANHEIROS	un	256,00	R\$ 146,54	20,97	R\$ 45.380,97
05.01.512.007	Acabamento para registro de gaveta	un	656,00	R\$ 31,58	20,97	R\$ 25.060,72
05.01.515	Registro de Pressão					
05.01.515.002	Registro de Pressão sem canopla - 3/4"	un	768,00	R\$ 97,10	20,97	R\$ 90.210,71
05.01.516	Registro de Gaveta					
05.01.516.003	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	un	536,00	R\$ 102,33	20,97	R\$ 66.350,69
05.01.516.004	Registro de Gaveta sem canopla - 1"	un	128,00	R\$ 124,74	20,97	R\$ 19.314,94
05.01.516.008	Registro Esfera VS Soldável - 32 mm	un	8,00	R\$ 47,57	20,97	R\$ 460,36
05.01.516.010	Registro Esfera VS Soldável - 30 mm	un	8,00	R\$ 66,50	20,97	R\$ 643,56
05.01.516.018	Registro de gaveta bruto com canopla 3/4"	un	132,00	R\$ 102,33	20,97	R\$ 16.340,09
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1"	un	68,00	R\$ 124,74	20,97	R\$ 10.261,06
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1" (COMB. INCÊNDIO)	un	4,00	R\$ 124,74	20,97	R\$ 603,59
05.01.516.021	Registro de gaveta bruto com canopla 3"	un	8,00	R\$ 384,81	20,97	R\$ 3.724,03
05.01.516.022	Registro de gaveta bruto com canopla 1.1/4"	un	4,00	R\$ 171,21	20,97	R\$ 828,45
05.01.516.024	Registro de gaveta bruto com canopla 2"	un	32,00	R\$ 158,61	20,97	R\$ 6.139,85





**FLANILHA SINTÉTICA**

03/10/2023

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	F. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI
05.01.518	Chuveiro					
05.01.518.001	CHUVEIRO METÁLICO GÁS REDONDO DE PAREDE	un.	384,00	R\$ 323,01	20,97	R\$ 150.046,15
05.01.521	Caixa d'água pré-fabricada					
05.01.521.108	Reservatório Pré-fabricado, capacidade = 20000 litros	pc	8,00	R\$ 12.333,40	20,97	R\$ 119.357,74
05.01.523	Ladrão para Banheira					
05.01.523.004	Chave de Fluxo tipo palheta de 2"	un	4,00	R\$ 478,29	20,97	R\$ 2.314,34
05.01.535.001	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	un.	400,00	R\$ 410,97	20,97	R\$ 198.860,16
05.01.600	EQUIPAMENTOS					
05.01.601	Bomba hidráulica com acionador					
05.01.601.002	Motobomba Centrífuga pot. 1 CV - 1.1/2" x 1" - h manométrica = 6.00m - Q= 6.80m³/h - trifásico 380V	ej	8,00	R\$ 2.061,33	20,97	R\$ 19.948,72
05.01.609.001	Hidrômetro Multijato DN 1/2"	un	132,00	R\$ 120,25	20,97	R\$ 19.201,56
05.02.000	ÁGUA QUENTE					
05.02.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC					
05.02.301	Tubo					
05.02.301.011	Tubo de CPVC Soldável DN 22mm - ramal	m	911,68	R\$ 25,14	20,97	R\$ 27.725,88
05.02.301.012	Tubo de CPVC Soldável DN 28mm - ramal	m	2.857,92	R\$ 39,64	20,97	R\$ 137.044,43
05.02.302	Bucha de Redução					
05.02.302.003	Bucha de Redução 28x22mm, CPVC	un	96,00	R\$ 10,74	20,97	R\$ 1.247,24
05.02.305	Joelho					
05.02.305.002	Joelho 90° 22mm, CPVC	un	512,00	R\$ 9,68	20,97	R\$ 5.995,46
05.02.305.003	Joelho 90° 28mm, CPVC	un	1.344,00	R\$ 14,20	20,97	R\$ 23.086,88
05.02.305.012	Joelho 45° 28mm, CPVC	un	960,00	R\$ 14,33	20,97	R\$ 16.641,60
05.02.305.020	Joelho 90° de Transição 22x1/2, CPVC	un	384,00	R\$ 21,70	20,97	R\$ 10.080,18
05.02.310	Tê					
05.02.310.003	Tê 25mm, CPVC	un	256,00	R\$ 12,20	20,97	R\$ 3.778,13
05.02.400	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
05.02.403	Aquecedor a Gás					
05.02.403.001	Aquecedor de Água a Gás Natural 15,00 litros	ej	128,00	R\$ 2.491,14	20,97	R\$ 385.732,10
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO					
05.03.114	Greixa Hemisférica					
05.03.114.002	Ralo Hemisférico ø100mm	pc	8,00	R\$ 47,88	20,97	R\$ 463,36
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	pc	16,00	R\$ 155,09	20,97	R\$ 3.001,79
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
05.03.301	Tubo					
05.03.301.001	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - coluna	m	908,32	R\$ 17,01	20,97	R\$ 18.686,38
05.03.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - coluna	m	139,36	R\$ 18,80	20,97	R\$ 3.169,37
05.03.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - coluna	m	138,16	R\$ 49,31	20,97	R\$ 8.224,57
05.03.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna	m	132,40	R\$ 38,11	20,97	R\$ 6.103,86
05.03.301.005	Tubo PVC Série Normal DN 150mm - coluna	m	505,68	R\$ 60,00	20,97	R\$ 36.703,26
05.03.301.011	Tubo PVC Série Reforçada DN 150mm - coluna	m	346,84	R\$ 60,00	20,97	R\$ 23.174,34
05.03.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - ramal	m	3.501,36	R\$ 17,35	20,97	R\$ 73.487,57
05.03.301.014	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - ramal	m	1.680,88	R\$ 23,53	20,97	R\$ 47.844,97
05.03.301.015	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal	m	751,76	R\$ 40,33	20,97	R\$ 36.676,26
05.03.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal	m	1.930,44	R\$ 30,92	20,97	R\$ 118.911,09
05.03.302	Cap					
05.03.302.004	Cap 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	R\$ 20,35	20,97	R\$ 98,48
05.03.305	Joelho					
05.03.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	216,00	R\$ 9,81	20,97	R\$ 2.563,30
05.03.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	R\$ 15,50	20,97	R\$ 75,00
05.03.305.003	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	R\$ 23,80	20,97	R\$ 230,32
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	un	84,00	R\$ 115,57	20,97	R\$ 11.743,62
05.03.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	328,00	R\$ 10,06	20,97	R\$ 3.991,62
05.03.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	56,00	R\$ 24,88	20,97	R\$ 1.685,43
05.03.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	24,00	R\$ 29,80	20,97	R\$ 865,17
05.03.305.011	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal	un	32,00	R\$ 121,33	20,97	R\$ 4.696,73
05.03.306	Junção					
05.03.306.001	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	112,00	R\$ 14,28	20,97	R\$ 1.934,74
05.03.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	112,00	R\$ 14,39	20,97	R\$ 1.949,64
05.03.306.014	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	R\$ 43,54	20,97	R\$ 210,68
05.03.306.016	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	R\$ 108,21	20,97	R\$ 1.047,21
05.03.306.017	Tê 50 x 30mm, Esgoto Série Normal	un	32,00	R\$ 25,43	20,97	R\$ 984,40

*[Handwritten signatures and initials]*





PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
<b>05.01.202</b>	<b>Adaptador</b>					
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom	un	24,00	R\$ 10,01	20,97	R\$ 290,61
05.01.202.020	Adaptador Soldável Curto com Bolea e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom	un	38,00	R\$ 18,98	20,97	R\$ 872,48
<b>05.01.206</b>	<b>Curva</b>					
05.01.206.024	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	16,00	R\$ 27,02	20,97	R\$ 522,97
05.01.206.025	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	6,00	R\$ 34,66	20,97	R\$ 396,73
<b>05.01.207</b>	<b>Joelho</b>					
05.01.207.004	Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	1,00	R\$ 12,83	20,97	R\$ 15,52
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	10,00	R\$ 16,29	20,97	R\$ 197,06
05.01.207.006	Joelho 45° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	2,00	R\$ 39,10	20,97	R\$ 94,59
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	3,00	R\$ 12,77	20,97	R\$ 46,34
<b>05.01.209</b>	<b>Tê</b>					
05.01.209.004	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom	un	1,00	R\$ 18,74	20,97	R\$ 22,68
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 24,64	20,97	R\$ 119,22
05.01.209.006	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom	un	13,00	R\$ 47,00	20,97	R\$ 739,12
<b>05.01.210</b>	<b>União</b>					
05.01.210.014	União Soldável 40mm, PVC Marrom	un	4,00	R\$ 35,14	20,97	R\$ 170,03
05.01.210.005	União Soldável 50mm, PVC Marrom	un	8,00	R\$ 38,96	20,97	R\$ 377,03
05.01.210.016	União Soldável 60mm, PVC Marrom	un	8,00	R\$ 84,22	20,97	R\$ 815,04
<b>05.01.500</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					
<b>05.01.513</b>	<b>Tornzeira de Bóia</b>					
05.01.513.001	Tornzeira bóia 1/2"	pc	7,00	R\$ 28,08	20,97	R\$ 237,71
<b>05.01.516</b>	<b>Registro de Gaveta</b>					
05.01.516.020	Registro de gaveta bruto com canopla 1 1/2"	un	8,00	R\$ 181,27	20,97	R\$ 1.734,25
05.01.516.024	Registro de gaveta bruto com canopla 2"	un	15,00	R\$ 158,61	20,97	R\$ 2.878,05
<b>05.01.521</b>	<b>Caixa d'água pré-fabricada</b>					
05.01.521.034	Reservatório Pré-fabricado, capacidade = 30000 litros	pc	7,00	R\$ 32.960,00	20,97	R\$ 279.101,98
<b>05.01.527</b>	<b>Válvula de retenção</b>					
05.01.527.005	Válvula de retenção vertical 2"	un	8,00	R\$ 230,15	20,97	R\$ 2.227,29
<b>05.01.533</b>	<b>Válvula Esfera</b>					
05.01.533.009	Registro Esfera VS Soldável - 40 mm	un	2,00	R\$ 108,44	20,97	R\$ 262,35
<b>05.01.600</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
<b>05.01.601</b>	<b>Bomba hidráulica com acionador</b>					
05.01.601.001	Minobomba Centrífuga pot. 5 CV - 2" x 1 1/2" - h manométrica = 42,00m - Q= 9,6m³/h - trifásico 380V	cj	8,00	R\$ 5.194,32	20,97	R\$ 50.268,55
<b>05.03.000</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>05.03.100</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>					
<b>05.03.114</b>	<b>Grelha Hemisférica</b>					
05.03.114.003	Ralo Hemisférico ø150mm	pc	2,00	R\$ 80,75	20,97	R\$ 195,36
<b>05.03.300</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
<b>05.03.301</b>	<b>Tubo</b>					
05.03.301.052	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	19,23	R\$ 35,79	20,97	R\$ 832,36
05.03.301.058	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL PONTA BOLSA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	10,22	R\$ 35,79	20,97	R\$ 442,47
<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>					
<b>05.04.300</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
<b>05.04.305</b>	<b>Joelho</b>					
05.04.305.004	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	R\$ 28,88	20,97	R\$ 69,67
05.04.305.013	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada	un	2,00	R\$ 39,59	20,97	R\$ 95,78
						R\$ 345.970,27
<b>Total</b>						<b>R\$ 5.480.085,05</b>
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					

Acácio Gil Borsoi  
CPF: 217.024.288-02  
CREA: 10746-PAPE  
Diretor

001



**FLANILHA SINTÉTICA**

05/10/2023

SÍTILO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR FMR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
<b>06.01.100</b>	<b>Entrada e Medição de Energia em B.T.</b>					
<b>06.01.101</b>	<b>Cabos (condutores)</b>					
06.01.101.001	Cabo de alumínio (CA), com neutro isolado (CAL), multiplexado auto-sustentado colorido, tempera dura, encordoamento classe 2 (compacta), isolação constituída por composto termofixo de poliolefino reticulado (XLPE), antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 8182, nas cores indicadas em projeto					
06.01.101.001.01	Cabo de alumínio (CA) - 1x25 (fase) + 1x25mm <sup>2</sup> (neutro)	m	670,00	R\$ 10,15	20,97	R\$ 8.226,56
06.01.101.002	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto					
06.01.101.002.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>	m	24,00	R\$ 3,94	20,97	R\$ 114,38
06.01.101.003	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto					
06.01.101.003.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>	m	51,00	R\$ 4,33	20,97	R\$ 267,13
<b>06.01.221</b>	<b>Isoladores</b>					
06.01.221.003	Isolador de soldana, para armação secundária, em porcelana vitrificada	un	32,00	R\$ 7,72	20,97	R\$ 298,84
<b>06.01.110</b>	<b>Estruturas de Redes de Distribuição Aérea de B.T.</b>					
06.01.110.001	Armação para rede de distribuição secundária/iluminação pública, em aço galvanizado à quente					
06.01.110.001.01	01 - Armação para rede de distribuição - com um estribo	un	32,00	R\$ 40,57	20,97	R\$ 1.570,48
<b>06.01.211</b>	<b>Ferragens e Acessórios para Rede de Distribuição Aérea de B.T.</b>					
06.01.111.001	Alça preformada de distribuição para cabos					
06.01.111.001.01	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado - neutro).	m	32,00	R\$ 13,79	20,97	R\$ 533,81
06.01.111.002	Parafuso de cabeça quadrada (tipo máquina) em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas isa e de pressão, fornecido completo					
06.01.111.002.01	Parafuso de cabeça quadrada - rosca M16 x 2, comprimento 200mm	un	10,00	R\$ 20,37	20,97	R\$ 246,41
06.01.111.002.02	Parafuso de cabeça quadrada - rosca M16 x 2, comprimento 250mm	un	17,00	R\$ 22,42	20,97	R\$ 461,06
06.01.111.003	Conector perfurante, com estribo, confeccionado com polímeros de alta resistência mecânica e contatos dentados de cobre com acabamento superficial para conexões por perfuração em condutores isolados de cobre ou alumínio.					
06.01.111.003.01	Conector perfurante - 16,0-95,0 x 4,0-35,0mm <sup>2</sup>	un	4,00	R\$ 36,90	20,97	R\$ 178,55
06.01.111.003.02	Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm <sup>2</sup> (derivação)	un	62,00	R\$ 36,55	20,97	R\$ 2.741,30
<b>06.01.200</b>	<b>Entrada e Medição de Energia em M.T. e A.T.</b>					
<b>06.01.201</b>	<b>Mufas e Terminais</b>					
06.01.201.001	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre					
06.01.201.001.01	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #95mm <sup>2</sup>	un	16,00	R\$ 12,81	20,97	R\$ 247,94
06.01.201.001.03	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #16mm <sup>2</sup>	un	8,00	R\$ 1,19	20,97	R\$ 11,51
06.01.201.001.04	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #185mm <sup>2</sup>	un	32,00	R\$ 25,73	20,97	R\$ 996,01
<b>06.01.202</b>	<b>Cabos</b>					
06.01.202.001	Cabo coberto constituído por condutor composto por fios de alumínio com bloqueio longitudinal, tempera dura, encordoamento classe 2, blindado, cobertura de XLPE, temperatura normal de operação de 90°C, classe de tensão 8,7/15kV, conforme NBR 11873					
06.01.202.001.01	Cabo coberto constituído por condutor - Unipolar #70,0mm <sup>2</sup>	m	1.020,00	R\$ 95,36	20,97	R\$ 117.664,13
06.01.202.002	Cabo coberto constituído por condutor composto por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 2, bloqueado, cobertura de XLPE, temperatura normal de operação de 90°C, classe de tensão 15kV, conforme NBR 11873					
06.01.202.002.01	Cabo coberto constituído por condutor - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>	m	56,00	R\$ 47,91	20,97	R\$ 3.245,57
06.01.202.003	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111					
06.01.202.003.01	Cabo de cobre eletrolítico nu - #50,0mm <sup>2</sup>	m	142,00	R\$ 64,73	20,97	R\$ 11.119,15
06.01.202.004	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto					
06.01.202.004.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>	m	2,00	R\$ 3,89	20,97	R\$ 9,41
06.01.202.004.02	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #95mm <sup>2</sup>	m	140,00	R\$ 87,60	20,97	R\$ 14.835,76

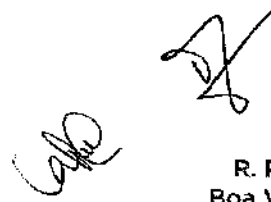
Adriano Moraes Filho  
CPF: 257.090.984-00  
CREA: 10760-0/PE  
Diretor

*[Handwritten signatures]*

022

FLANILHA SINTÉTICA							03/10/2023
SÍMBOLO LOCAL: RECIFE (PE)							DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	F. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	
06.01.202.005	Cabo de cobre eletrolítico, témpora mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto						
06.01.202.005.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²	m	52,00	R\$ 4,40	20,97	R\$ 276,77	
06.01.202.005.02	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #10,0mm²	m	4,00	R\$ 14,04	20,97	R\$ 67,93	
06.01.202.005.03	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #16mm²	m	181,00	R\$ 200,09	20,97	R\$ 43.810,84	
06.01.202.005.06	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #185mm²	m	720,00	R\$ 154,22	20,97	R\$ 134.323,15	
<b>06.01.203</b>	<b>Eléctrodutos e conexões</b>						
06.01.203.001	Eléctroduto em PVC rígido antichama, rosacável, rosca BSP, conforme NBR-15465						
06.01.203.001.01	Eléctroduto em PVC rígido antichama - Ø3/4" (instalado em poste)	m	30,00	R\$ 10,35	20,97	R\$ 375,61	
06.01.203.001.02	Eléctroduto em PVC rígido antichama - Ø2" (instalado em poste)	m	15,00	R\$ 28,16	20,97	R\$ 510,97	
06.01.203.002	Eléctroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, rosca BSP, conforme NBR NM-ISO 7-1						
06.01.203.002.01	Eléctroduto de aço-carbono - Ø4" (instalado no poste)	m	24,00	R\$ 215,06	20,97	R\$ 6.243,79	
06.01.203.003	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca BSP, raio standart, conforme NBR-15465						
06.01.203.003.02	Curva 90° em PVC rígido antichama - Ø2" (instalado no poste)	un	5,00	R\$ 31,83	20,97	R\$ 192,52	
06.01.203.003.03	Curva 90° em PVC rígido antichama - Ø4" (enterrada)	un	8,00	R\$ 99,19	20,97	R\$ 959,97	
06.01.203.003.04	Curva 90° em PVC rígido antichama - Ø2" (enterrado)	un	2,00	R\$ 31,83	20,97	R\$ 77,00	
06.01.203.004	Lava em PVC rígido antichama, rosca BSP						
06.01.203.004.01	Lava em PVC rígido antichama - Ø3/4" (instalado no poste)	un	10,00	R\$ 8,16	20,97	R\$ 98,71	
06.01.203.004.02	Lava em PVC rígido antichama - Ø2" (instalado no poste)	un	10,00	R\$ 19,73	20,97	R\$ 238,67	
06.01.203.004.03	Lava em PVC rígido antichama - Ø4" (enterrada)	un	16,00	R\$ 59,37	20,97	R\$ 1.149,11	
06.01.203.004.04	Lava em PVC rígido antichama - Ø2" (enterrada)	un	4,00	R\$ 19,73	20,97	R\$ 95,48	
06.01.203.005	Lava em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP)						
06.01.203.005.01	Lava em aço carbono - Ø4" (instalado no poste)	un	8,00	R\$ 51,39	20,97	R\$ 497,33	
06.01.204	Pára-raios						
06.01.204.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	un	18,00	R\$ 318,03	20,97	R\$ 6.924,97	
06.01.205	Chave seccionadora (faca) de distribuição, operação sob carga						
06.01.205.01	Chave Seccionadora revestimento polimérico, classe 15kV / 630A	un	3,00	R\$ 1.795,84	20,97	R\$ 6.517,28	
06.01.206	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Mathews)						
06.01.206.01	Chave corta-circuito fusível de distribuição - revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - clo 25K	un	12,00	R\$ 624,83	20,97	R\$ 9.070,28	
06.01.206.03	Chave corta-circuito fusível de distribuição - revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - clo 1,0H	un	3,00	R\$ 524,92	20,97	R\$ 1.904,98	
06.01.211	Caixa de medidores, padrão Concessionária de Energia Elétrica						
06.01.211.02	Caixa de medidores para um medidor 3Ø com lente, padrão Neoenergia, conforme DIS.ETE-145 e DIS-NOR-030	un	1,00	R\$ 128,73	20,97	R\$ 155,72	
06.01.212	Transformador de distribuição a óleo						
06.01.212.03	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - 13800-380/220V - 3Ø - 30kVA	un	1,00	R\$ 10.196,29	20,97	R\$ 12.334,45	
06.01.212.04	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - 13800-380/220V - 3Ø - 150kVA	un	4,00	R\$ 22.448,48	20,97	R\$ 108.623,70	
06.01.214	Estruturas de Redes de Distribuição Aérea de M.T						
06.01.214.001	Poste de concreto armado pré-moldado, ação quadrada duplo "T", tipo "B", conforme NBR 2451						
06.01.214.001.01	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 9 m - 400 daN	un	10,00	R\$ 1.067,89	20,97	R\$ 12.918,26	
06.01.214.001.02	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 12 m - 400 daN	un	12,00	R\$ 1.807,76	20,97	R\$ 26.242,16	
06.01.214.001.03	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 12 m - 600 daN	un	5,00	R\$ 2.716,25	20,97	R\$ 16.429,23	
06.01.214.002	Cruzeta polimérica, com reforço interno composto de fibra de vidro						
06.01.214.002.01	Cruzeta polimérica - 2400 x 90 x 90mm	un	4,00	R\$ 540,53	20,97	R\$ 2.615,51	
06.01.214.003	Braço tipo "C" em aço zincado a quente.						
06.01.214.003.01	Braço tipo "C" - 580x440mm (15kV)	un	13,00	R\$ 207,53	20,97	R\$ 3.263,63	
06.01.214.004	Braço tipo "L", composto por 1 corpo e 1 conjunto prensa-cabo fabricados em ferro nodular e por parafuso, porca e arruela fabricados em ferro fundido nodular. Utilizado em rede compacta para sustentação de cabos						
06.01.214.004.01	Braço tipo "L" - 340x245x200mm (15kV)	un	3,00	R\$ 95,43	20,97	R\$ 346,32	
06.01.214.005	Cantoneira Auxiliar em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido						
06.01.214.005.01	Cantoneira Auxiliar em aço 65x65x900mm	un	5,00	R\$ 22,38	20,97	R\$ 135,36	
06.01.214.006	Espaçador losangular em polietileno de alta densidade, alta resistência à tração e impacto, resistência ao trilha-moedor elétrico e proteção anti UV. (15kV)	un	29,00	R\$ 50,07	20,97	R\$ 1.756,52	

  
Adriana Tereza Figueiredo  
CPF: 17.898.904-00  
CREA 10742-0/PE  
Engenheira



023



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.214.007	Suporte afastador horizontal em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo.					
06.01.214.007.01	Suporte afastador horizontal em aço carbono - 67x300mm (15kV)	un	3,00	R\$ 134,97	20,97	R\$ 489,81
06.01.220	Acessórios					
06.01.221	Isoladores					
06.01.221.001	Isolador de pino polimérico, com suporte/pino, classe 15kV	un	39,00	R\$ 72,63	20,97	R\$ 3.426,55
06.01.221.002	Isolador tipo bastão polimérico					
06.01.221.003.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV	un	27,00	R\$ 154,63	20,97	R\$ 5.050,50
06.01.221.003	Isolador de roldana, para armação secundária, em porcelana vitrificada	un	6,00	R\$ 7,72	20,97	R\$ 56,03
06.01.222	Hastes para aterramento					
06.01.222.001	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467					
06.01.222.001.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x2,4m	un	22,00	R\$ 134,92	20,97	R\$ 3.590,67
06.01.223	Cordão ou cabo de cobre nu					
06.01.223.001	Cabo messenger (cordão de aço) para rede compacta					
06.01.223.001.01	01 - Cabo de aço zincado de alta resistência (7,94 mm)	m	340,00	R\$ 28,39	20,97	R\$ 11.676,75
06.01.224	Buchas e Arruelas					
06.01.224.001	Arruela e bucha em alumínio silício, rosca BSP, para fixação de eletroduto à caixa, fornecido e par					
06.01.224.001.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP) - Ø3/4" (par)	un	2,00	R\$ 9,78	20,97	R\$ 23,66
06.01.224.001.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP) - Ø2" (par)	un	4,00	R\$ 16,80	20,97	R\$ 81,29
06.01.225	Conectores e Crampes					
06.01.225.001	Conector a compressão tipo "H" para cabos de alumínio					
06.01.225.001.01	Conector a compressão tipo "H" - #70 mm²	un	15,00	R\$ 26,10	20,97	R\$ 473,59
06.01.225.002	Conector paralelo passante de pressão, em liga de cobre, bronze ou alumínio, conforme o caso					
06.01.225.002.01	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos messenger	un	1,00	R\$ 17,99	20,97	R\$ 21,76
06.01.225.002.02	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos cobre nu #50mm² e cabo messenger	un	5,00	R\$ 18,29	20,97	R\$ 110,62
06.01.225.002.03	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #2,5mm²	un	52,00	R\$ 14,24	20,97	R\$ 895,75
06.01.225.002.05	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #25,0mm²	un	2,00	R\$ 16,07	20,97	R\$ 38,87
06.01.225.002.08	Conector paralelo passante de pressão - para dois cabos de cobre nu #50mm²	un	19,00	R\$ 16,79	20,97	R\$ 385,90
06.01.225.002.09	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #16,0mm²	un	2,00	R\$ 23,50	20,97	R\$ 56,85
06.01.225.002.10	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #16mm² e cobre #16mm²	un	2,00	R\$ 23,43	20,97	R\$ 56,68
06.01.225.003	Conector perfurante, com esboço, confeccionado com polímeros de alta resistência mecânica e contatos dentados de cobre com acabamento superficial para conexões por perfuração em condutores isolados de cobre e/ou alumínio.					
06.01.225.003.01	Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm² (derivação)	un	4,00	R\$ 27,56	20,97	R\$ 133,35
06.01.225.004	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre					
06.01.225.004.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	un	12,00	R\$ 34,77	20,97	R\$ 504,73
06.01.225.004.02	Conector à compressão irreversível - cabo nu #50 mm² - cabo isolado #95 mm² (paralelos)	un	4,00	R\$ 62,72	20,97	R\$ 303,48
06.01.225.005	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento em vergalhão de construção					
06.01.225.005.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm² - haste Ø3/4"	un	42,00	R\$ 24,88	20,97	R\$ 1.264,08
06.01.225.006	Grampo de linha viva					
06.01.225.006.01	Grampo de linha viva - para cabos de cobre, tipo LV	un	15,00	R\$ 83,72	20,97	R\$ 1.519,14
06.01.225.007	Conector terminal a compressão para cabo coberto de alumínio					
06.01.225.007.01	Conector terminal a compressão para cabo coberto de alumínio #70 mm²	un	6,00	R\$ 34,11	20,97	R\$ 247,57
06.01.226	Caixa inspeção de aterramento					
06.01.226.01	Caixa inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	5,00	R\$ 216,21	20,97	R\$ 1.307,74
06.01.230	Ferragens e Acessórios para Rede de Distribuição Aérea de M.T.					
06.01.230.001	Alça pré-formada para cabo coberto, fabricada a partir de fios de aço galvanizados, ou arame de liga de cobre ou em arame de aço coberto com uma camada de alumínio ou zinco, de acordo com a natureza do fio ou cabo a que se destina.					
06.01.230.001.01	Alça pré-formada para cabo coberto - # 70mm²	un	6,00	R\$ 29,57	20,97	R\$ 214,62

Adriano Pires Pires  
CPF: 227.096.984-00  
CREA 10946-0/PE  
DIRETOR

024



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.230.002	Alça preformada de distribuição para cabos					
06.01.230.002.01	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo mensageiro (cordoalha de aço)	un	22,00	R\$ 6,80	20,97	R\$ 180,97
06.01.230.002.02	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo coberto (70mm <sup>2</sup> - 15kV)	un	18,00	R\$ 29,57	20,97	R\$ 643,87
06.01.230.002.03	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado - neutro)	un	2,00	R\$ 13,79	20,97	R\$ 33,36
06.01.230.003	Estribo com conector derivação de cunha isolado					
06.01.230.003.01	Estribo com conector derivação de cunha isolado - Ø70 mm <sup>2</sup> (cabo de alumínio)	un	15,00	R\$ 31,58	20,97	R\$ 573,03
06.01.230.004	Fio alumínio coberto para amarração					
06.01.230.004.01	Fio alumínio coberto para amarração - #10mm <sup>2</sup>	m	55,00	R\$ 4,02	20,97	R\$ 267,46
06.01.230.005	Gancho oitavo, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	un	27,00	R\$ 12,21	20,97	R\$ 398,80
06.01.230.006	Laco de distribuição preformado para isolador (ou de topo)					
06.01.230.006.01	Laco de distribuição preformado para isolador para cabo multiplexado de alumínio	un	6,00	R\$ 10,09	20,97	R\$ 73,23
06.01.230.007	Manilha torcida 90° em aço carbono 1045 (forjado ou laminado) zincado à quente	un	5,00	R\$ 28,72	20,97	R\$ 173,71
06.01.230.008	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	un	27,00	R\$ 28,06	20,97	R\$ 917,14
06.01.230.009	Mão-francesa plana normal, em aço carbono galvanizado à quente, para rede primária de distribuição					
06.01.230.009.01	Mão-francesa plana normal - (0,69x0,032x0,006)m	un	8,00	R\$ 16,12	20,97	R\$ 156,00
06.01.230.010	Oitavo em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo	un	38,00	R\$ 27,59	20,97	R\$ 1.268,27
06.01.230.011	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisas e de pressão, fornecido completo					
06.01.230.011.01	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês) - rosca M16 x 2, comprimento 45mm	un	16,00	R\$ 4,59	20,97	R\$ 88,84
06.01.230.011.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês) - rosca M16 x 2, comprimento 70mm	un	5,00	R\$ 5,50	20,97	R\$ 33,26
06.01.230.012	Parafuso de cabeça quadrada (tipo máquina) em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisas e de pressão, fornecido completo					
06.01.230.012.01	Parafuso de cabeça quadrada (tipo máquina) em aço carbono galvanizado à quente - rosca M16 x 2, comprimento 150mm	un	90,00	R\$ 13,37	20,97	R\$ 1.455,63
06.01.230.013	Sapatilha em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo	un	22,00	R\$ 4,27	20,97	R\$ 113,63
06.01.230.014	Suporte para chave, em aço carbono galvanizado à quente					
06.01.230.014.01	Suporte para chave, em aço carbono galvanizado à quente para chave fixável (C=1650mm)	un	5,00			INCLUIDO NO ITEM 06.01.206
06.01.230.015	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00			INCLUIDO NO ITEM 06.01.204
06.01.230.016	Suporte para transformador de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente, para poste de seção circular ou quadrada	un	10,00	R\$ 157,27	20,97	R\$ 1.902,49
06.01.230.017	Suporte "Z" em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo	un	39,00	R\$ 67,47	20,97	R\$ 3.183,11
06.01.230.018	Arame de aço carbono galvanizado à quente					
06.01.230.018.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - nº 12 BWG	kg	5,00	R\$ 68,32	20,97	R\$ 413,23
06.01.230.019	Massa a base de epóxi					
06.01.230.019.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	2,00	R\$ 157,70	20,97	R\$ 381,53
06.01.230.020	Perfil "U" em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo					
06.01.230.020.01	Perfil "U" em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo - 38x76x900mm	un	2,00	R\$ 37,29	20,97	R\$ 90,21
06.01.300	Redes em Média e Baixa Tensão					
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.028	Eletroduto em PVC rígido, 1 polegada, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado enterrado (ligação caixa PA externa a sala elétrica no térreo do prédio)	m	51,20	R\$ 17,76	20,97	R\$ 1.099,99
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.026	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	80,00	R\$ 14,85	20,97	R\$ 1.437,12
06.01.305.031	Cabo de cobre flexível isolado, multipolar, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, blindagem metálica, 0,6/1kV, para circuitos comando e controle	m	1.578,00	R\$ 6,08	20,97	R\$ 11.606,15
06.01.339	Curvas PVC					
06.01.339.070	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosçável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalado enterrado (ligação caixa PA externa a sala elétrica no térreo do prédio)	un	1,00	R\$ 12,23	20,97	R\$ 14,79
06.01.341	Luva para eletroduto de PVC					
06.01.341.037	Luva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada (ligação caixa PA externa a sala elétrica no térreo do prédio)	un	2,00	R\$ 14,70	20,97	R\$ 35,56



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.355	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre					
06.01.355.003	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #16,0mm <sup>2</sup>	un	2,00	R\$ 3,77	20,97	R\$ 9,12
06.01.400	Iluminação e Tomadas					
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.019	Luminária LED, fechada para áreas externas, fabricada (base e tampa) em alumínio injetado, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com superfície facetada e relé foto elétrico acoplado. Lente acrílica de alta resistência e transparência (PPMA). Junta de vedação em borracha de EPDM. Grau de proteção IP 65. Acabamento em pintura eletrolítica na cor branca. Sistema de fixação através de encaixe com aperto por parafuso, para postes telescópicos ou braço, Ø 48,3 à 60,3 mm, ou em distribuição de pétalas por meio de suporte central para 1 ou 2 pétalas, conforme indicado em projeto.					
06.01.401.019.01	Luminária LED, fechada para áreas externas com um módulo, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 à 60,3mm (para fixação em braço)	un	18,00	R\$ 450,06	20,97	R\$ 9.799,57
06.01.401.019.02	Luminária LED, fechada para áreas externas com dois módulos, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 à 60,3mm (para fixação em braço)	un	4,00	R\$ 89,12	20,97	R\$ 431,23
06.01.405	Postes e braços					
06.01.405.001	Braço para luminária reto, zincado à quente, com sapata					
06.01.405.001.01	Braço para luminária reto, zincado à quente, com sapata - a = 1380mm, Ø48,3mm	un	26,00	R\$ 83,08	20,97	R\$ 2.613,04
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas					
06.01.502	Conectores, Terminais e Presilhas					
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre					
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un	61,00	R\$ 25,23	20,97	R\$ 1.983,84
06.01.502.002	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção					
06.01.502.002.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm <sup>2</sup> - haste Ø3/4"	un	62,00	R\$ 71,18	20,97	R\$ 3.338,59
06.01.505	Proteção contra ação mecânica					
06.01.505.001	Caixa de inspeção de aterramento					
06.01.505.001.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	18,00	R\$ 216,21	20,97	R\$ 4.707,88
06.01.506	Eletrodo de terra					
06.01.506.001	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467					
06.01.506.001.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m	un	62,00	R\$ 134,92	20,97	R\$ 10.119,18
06.01.508	Cabos para malha de aterramento					
06.01.508.001	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encondimento classe 2A, formação 7 x 19 fios, conforme NBR 5111					
06.01.508.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu - #50,0mm <sup>2</sup>	m	595,00	R\$ 53,18	20,97	R\$ 38.277,44
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS					
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS (p/ malha de terra e anéis de equalização)					
06.10.101	Escavação Manual					
06.10.101.02	Escavação manual - Valas; Dimensões: C=130m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)	m <sup>3</sup>	93,60	R\$ 63,84	20,97	R\$ 7.228,47
06.10.101.03	Escavação manual - Valas; Dimensões: C=12m x L=0,3m x P=0,6m (rede-poste)	m <sup>3</sup>	10,80	R\$ 63,84	20,97	R\$ 834,03
06.10.101.04	Escavação manual - Valas; Dimensões: C=70m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)	m <sup>3</sup>	12,60	R\$ 63,84	20,97	R\$ 973,06
06.10.103	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização)					
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - PRÉDIO RESIDENCIAL	m <sup>2</sup>	74,88	R\$ 35,38	20,97	R\$ 3.204,80
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - REDE	m <sup>2</sup>	8,64	R\$ 35,38	20,97	R\$ 369,78
06.10.103.03	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CASA DE BOMBAS	m <sup>2</sup>	10,08	R\$ 35,38	20,97	R\$ 431,41
06.10.200	LASTROS					
06.10.202	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção)					
06.10.202.01	Pedra britada limpa - n°2	m <sup>3</sup>	20,34	R\$ 148,35	20,97	R\$ 3.650,19
						R\$ 709.367,47

*[Assinatura]*  
Adriano Torres Filho  
CPF: 217.080.884-00  
CCEA 10780-01/2  
Diretor

*[Assinatura]* 026





PLANILHA SINTÉTICA

09/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>06.01.100</b>	<b>Entrada e Medição de Energia em B.T.</b>					
<b>06.01.109</b>	<b>Caixa de medição de energia, padrão concessionária de energia local</b>					
06.01.109.001	Caixa de medição de energia para 12 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local	un	8,00	R\$ 3.948,57	20,97	R\$ 38.212,68
06.01.109.002	Caixa de medição de energia para 9 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local	un	4,00	R\$ 3.948,57	20,97	R\$ 19.106,34
06.01.109.003	Caixa de medição de energia para 01 medidor polifásico e disjuntor 3Ø, padrão concessionária de energia local (medidor de serviço)	un	4,00	R\$ 406,97	20,97	R\$ 1.969,24
<b>06.01.300</b>	<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>					
<b>06.01.301</b>	<b>Quadro geral de baixa tensão</b>					
06.01.301.001	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - OGFL-SERVIÇO, fornecido completo	un	4,00	R\$ 14.462,84	20,97	R\$ 69.982,79
06.01.301.002	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - PPMG, fornecido completo	un	4,00	R\$ 5.815,73	20,97	R\$ 28.141,15
<b>06.01.302</b>	<b>Quadro de força</b>					
06.01.302.001	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-INCÊNDIO, fornecido completo	un	4,00	R\$ 4.344,46	20,97	R\$ 21.021,97
06.01.302.002	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-PRESSURIZAÇÃO, fornecido completo	un	4,00	R\$ 4.599,13	20,97	R\$ 22.254,27
<b>06.01.303</b>	<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>					
06.01.303.004	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 36 disjuntores DIN - QDFL-1 (Obs.: Os disjuntores serão fornecidos em separados - item 06.01.308)	un	4,00	R\$ 461,42	20,97	R\$ 2.232,71
06.01.303.005	Quadro de distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 48 disjuntores DIN - QDFL - TIPO (Obs.: Os disjuntores serão fornecidos em separados- item 06.01.308)	un	128,00	R\$ 622,55	20,97	R\$ 96.396,63
06.01.303.006	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 24 disjuntores DIN - QDFL-2 (Obs.: Os disjuntores serão fornecidos em separados- item 06.01.308)	un	4,00	R\$ 332,66	20,97	R\$ 1.609,67
<b>06.01.304</b>	<b>Eletródutos</b>					
06.01.304.011	Eletróduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado na parede	m	17,44	R\$ 17,90	20,97	R\$ 377,63
06.01.304.013	Eletróduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	3.132,48	R\$ 18,81	20,97	R\$ 71.277,88
06.01.304.015	Eletróduto de PVC rígido, 2 1/2 polegadas, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	31,00	R\$ 39,46	20,97	R\$ 1.479,77
06.01.304.017	Eletróduto de PVC rígido, 4 polegadas, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	6,20	R\$ 73,60	20,97	R\$ 552,01
06.01.304.018	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, rosçável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em teto, conforme NBR-5598	m	16,12	R\$ 14,64	20,97	R\$ 285,48
06.01.304.019	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, rosçável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em teto, conforme NBR-5598	m	46,36	R\$ 18,82	20,97	R\$ 1.055,45
06.01.304.022	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, rosçável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	31,48	R\$ 19,95	20,97	R\$ 759,72
06.01.304.023	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, rosçável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	351,36	R\$ 18,77	20,97	R\$ 7.978,00
06.01.304.028	Eletróduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado de forma enterrado	m	112,80	R\$ 17,76	20,97	R\$ 2.423,42
06.01.304.032	Eletróduto flexível metálico, 3/4 polegadas, rosçável, rosca BSP, antichama, instalado aparente	m	9,76	R\$ 16,65	20,97	R\$ 196,58
<b>06.01.305</b>	<b>Cabo e fios(condutores)</b>					
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	459,92	R\$ 2,74	20,97	R\$ 1.524,44
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	499,72	R\$ 4,75	20,97	R\$ 2.871,42
06.01.305.004	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	396,00	R\$ 6,05	20,97	R\$ 2.898,19
06.01.305.006	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	56,00	R\$ 14,98	20,97	R\$ 1.014,79
06.01.305.008	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	3.540,00	R\$ 14,02	20,97	R\$ 60.038,37
06.01.305.010	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	82,00	R\$ 21,50	20,97	R\$ 2.132,70
06.01.305.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	109,88	R\$ 3,24	20,97	R\$ 430,66
06.01.305.022	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	1.584,00	R\$ 6,45	20,97	R\$ 12.339,26
06.01.305.024	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	224,00	R\$ 9,40	20,97	R\$ 2.547,14
06.01.305.026	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	13.648,00	R\$ 14,85	20,97	R\$ 245.173,28
06.01.305.028	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	16,00	R\$ 24,65	20,97	R\$ 477,10
06.01.305.029	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	304,00	R\$ 34,02	20,97	R\$ 12.510,81
06.01.305.030	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	24,00	R\$ 46,47	20,97	R\$ 1.349,15
<b>06.01.308</b>	<b>Disjuntores</b>					
06.01.308.001	Disjuntor termomagnético, 10A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	564,00	R\$ 13,78	20,97	R\$ 9.408,51
06.01.308.002	Disjuntor termomagnético, 16A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	1.496,00	R\$ 14,39	20,97	R\$ 26.041,74
06.01.308.003	Disjuntor termomagnético, 20A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	256,00	R\$ 15,69	20,97	R\$ 4.858,92
06.01.308.333	Disjuntor termomagnético, 20A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	12,00	R\$ 90,40	20,97	R\$ 1.312,28
06.01.308.334	Disjuntor termomagnético, 25A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	8,00	R\$ 90,40	20,97	R\$ 874,85
06.01.308.336	Disjuntor termomagnético, 40A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	132,00	R\$ 101,79	20,97	R\$ 16.253,86
06.01.308.337	Disjuntor termomagnético, 63A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	4,00	R\$ 125,50	20,97	R\$ 607,26
06.01.308.342	Disjuntor diferencial residual (DDR), bipolar, 16A, 30mA, 230V, termomagnético	un	1.424,00	R\$ 143,82	20,97	R\$ 247.746,17
06.01.308.343	Disjuntor diferencial residual (DDR), bipolar, 20A, 30mA, 230V, termomagnético	un	4,00	R\$ 162,34	20,97	R\$ 785,53
<b>06.01.315</b>	<b>Ferragens</b>					
06.01.315.001	Abraçadeira tipo unido horizontal, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado à quente	un	16,00	R\$ 7,33	20,97	R\$ 141,87



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.315.002	Abraçadeira tipo união horizontal, 1 polegada, em ferro galvanizado à quente	un	84,00	R\$ 6,46	20,97	R\$ 656,43
06.01.315.004	Abraçadeira tipo união horizontal, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado à quente	un	1.236,00	R\$ 6,80	20,97	R\$ 10.167,28
06.01.315.009	Barra rosca (cromo), 1/4 polegadas	m	548,76	R\$ 24,24	20,97	R\$ 16.091,35
06.01.315.010	Chumbador mecânico de expansão por torque, 1/4 polegadas	un	1.656,00	R\$ 9,27	20,97	R\$ 18.570,24
06.01.315.011	Arruela lisa fabricada em aço carbono zincado, 1/4 polegadas	un	2.816,00	R\$ 0,53	20,97	R\$ 1.805,45
06.01.315.012	Porca sextavada em aço carbono, 6mm x 1/4 polegadas	un	4.224,00	R\$ 4,96	20,97	R\$ 25.344,47
06.01.315.013	Perfido perfurado em aço, 19x38mm	m	112,40	R\$ 24,51	20,97	R\$ 3.332,63
06.01.315.015	Abraçadeira tipo "U" com parafuso, para perfido - 25mm	un	120,00	R\$ 6,27	20,97	R\$ 910,17
06.01.315.017	Abraçadeira tipo "U" com parafuso, para perfido - 40mm	un	1.288,00	R\$ 6,76	20,97	R\$ 10.532,71
06.01.337	Condutetes					
06.01.337.041	Condutete de alumínio, tipo C, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	136,00	R\$ 64,85	20,97	R\$ 10.669,07
06.01.337.039	Condutete de alumínio, tipo C, 1 polegada, rosca BSP	un	8,00	R\$ 38,28	20,97	R\$ 370,45
06.01.337.038	Condutete de alumínio, tipo C, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	36,00	R\$ 33,52	20,97	R\$ 1.459,76
06.01.337.034	Condutete de alumínio, tipo LL, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	248,00	R\$ 63,89	20,97	R\$ 19.167,33
06.01.337.032	Condutete de alumínio, tipo LL, 1 polegada, rosca BSP	un	44,00	R\$ 35,34	20,97	R\$ 1.881,03
06.01.337.016	Condutete de alumínio, tipo LL, 2 1/2 polegadas, rosca BSP	un	8,00	R\$ 208,13	20,97	R\$ 2.014,19
06.01.337.023	Condutete de alumínio, tipo LR, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	188,00	R\$ 72,58	20,97	R\$ 16.506,46
06.01.337.021	Condutete de alumínio, tipo LR, 1 polegada, rosca BSP	un	32,00	R\$ 41,30	20,97	R\$ 1.598,73
06.01.337.025	Condutete de alumínio, tipo LR, 2 1/2 polegadas, rosca BSP	un	8,00	R\$ 208,13	20,97	R\$ 2.014,19
06.01.337.020	Condutete de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	8,00	R\$ 32,43	20,97	R\$ 313,84
06.01.337.030	Condutete de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	un	8,00	R\$ 48,59	20,97	R\$ 470,23
06.01.337.029	Condutete de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	13,00	R\$ 37,39	20,97	R\$ 542,78
06.01.338	Curva para eletroduto rígido de aço-carbono					
06.01.338.066	Curva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada na parede	un	64,00	R\$ 47,30	20,97	R\$ 3.662,00
06.01.339	Curva para eletroduto rígido de PVC					
06.01.339.007	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em laje	un	16,00	R\$ 18,00	20,97	R\$ 348,39
06.01.339.004	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada na parede	un	20,00	R\$ 21,66	20,97	R\$ 524,04
06.01.339.051	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 1/2 polegadas	un	184,00	R\$ 9,88	20,97	R\$ 2.199,13
06.01.339.042	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em ferro	un	16,00	R\$ 8,55	20,97	R\$ 165,48
06.01.339.045	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em laje	un	16,00	R\$ 8,55	20,97	R\$ 165,48
06.01.339.049	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada na parede	un	32,00	R\$ 8,55	20,97	R\$ 330,97
06.01.339.013	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 1/2 polegadas	un	448,00	R\$ 24,28	20,97	R\$ 12.158,43
06.01.339.003	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em ferro	un	8,00	R\$ 17,47	20,97	R\$ 169,06
06.01.339.015	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 2 1/2 polegadas	un	24,00	R\$ 56,21	20,97	R\$ 1.631,93
06.01.339.017	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 4 polegadas	un	4,00	R\$ 99,19	20,97	R\$ 479,96
06.01.340	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono					
06.01.340.023	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em parede	un	88,00	R\$ 11,87	20,97	R\$ 1.263,60
06.01.340.019	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em teto	un	8,00	R\$ 8,63	20,97	R\$ 83,51
06.01.340.028	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	128,00	R\$ 11,87	20,97	R\$ 1.837,96
06.01.340.018	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada aparente em teto	un	4,00	R\$ 6,91	20,97	R\$ 33,43
06.01.341	Luva para eletroduto de PVC					
06.01.341.012	Luva para eletroduto de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 1/2 polegadas	un	500,00	R\$ 15,83	20,97	R\$ 9.574,77
06.01.341.013	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 1/2 polegadas	un	1.248,00	R\$ 15,83	20,97	R\$ 23.898,63
06.01.341.037	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalação embutida	un	24,00	R\$ 14,70	20,97	R\$ 426,78
06.01.341.003	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada em ferro	un	32,00	R\$ 10,03	20,97	R\$ 388,26
06.01.341.007	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada em laje	un	64,00	R\$ 8,66	20,97	R\$ 670,46
06.01.341.011	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	104,00	R\$ 12,85	20,97	R\$ 1.616,64
06.01.341.015	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 2 1/2 polegadas	un	48,00	R\$ 31,26	20,97	R\$ 1.815,13
06.01.341.017	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 4 polegadas	un	8,00	R\$ 59,37	20,97	R\$ 574,55
06.01.355	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre					
06.01.355.001	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #4,0mm²	un	80,00	R\$ 2,83	20,97	R\$ 273,87
06.01.355.002	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #10,0mm²	un	40,00	R\$ 3,34	20,97	R\$ 161,61
06.01.355.003	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #16,0mm²	un	1.328,00	R\$ 3,77	20,97	R\$ 6.056,43
06.01.355.004	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #25,0mm²	un	64,00	R\$ 4,89	20,97	R\$ 371,61
06.01.355.005	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #35,0mm²	un	96,00	R\$ 5,71	20,97	R\$ 663,10
06.01.355.006	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #50,0mm²	un	32,00	R\$ 10,49	20,97	R\$ 406,07
						R\$ 1.258.041,70
06.01.300	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.006	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, amichama, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje	m	14.982,24	R\$ 9,97	20,97	R\$ 180.696,43

Autentica Times Fibre  
CPF: 07.698.004-00  
CNPJ: 10740-0768  
Diretor

*[Handwritten signature]*

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

028

PLANILHA SINTÉTICA

05/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PMR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.304.007	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje	m	5.010,00	R\$ 13,99	20,97	R\$ 84.787,75
06.01.304.008	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/4 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje	m	18,96	R\$ 17,87	20,97	R\$ 409,86
06.01.304.010	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado na parede	m	10.850,60	R\$ 13,54	20,97	R\$ 177.725,64
06.01.304.011	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado na parede	m	416,68	R\$ 17,90	20,97	R\$ 9.022,63
06.01.304.014	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	7,24	R\$ 28,16	20,97	R\$ 246,63
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	208,96	R\$ 19,95	20,97	R\$ 5.042,93
06.01.304.023	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	1.124,44	R\$ 18,77	20,97	R\$ 25.531,61
06.01.304.027	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	67,80	R\$ 11,83	20,97	R\$ 970,26
06.01.304.028	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	89,12	R\$ 17,76	20,97	R\$ 1.914,67
06.01.304.031	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	29,88	R\$ 28,16	20,97	R\$ 1.017,86
<b>06.01.305</b>	<b>Cabos e fios (condutores)</b>					
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	65.828,52	R\$ 2,74	20,97	R\$ 218.193,76
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	124.763,40	R\$ 4,75	20,97	R\$ 716.899,85
06.01.305.004	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	6.791,76	R\$ 6,05	20,97	R\$ 49.706,73
06.01.305.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	1.446,88	R\$ 3,24	20,97	R\$ 5.670,62
06.01.305.021	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	14.488,72	R\$ 4,40	20,97	R\$ 77.118,83
06.01.305.022	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	2.604,08	R\$ 6,45	20,97	R\$ 20.318,50
<b>06.01.306</b>	<b>Caixas de passagem</b>					
06.01.306.001	Caixa de luz baixa, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	3.860,00	R\$ 11,84	20,97	R\$ 55.286,19
06.01.306.002	Caixa de luz média, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	3.380,00	R\$ 17,90	20,97	R\$ 73.189,26
06.01.306.003	Caixa de luz alta, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	1.164,00	R\$ 30,24	20,97	R\$ 42.580,66
06.01.306.005	Caixa de luz alta, retangular, PVC antichama, 4x2, com tampa	un	40,00	R\$ 37,98	20,97	R\$ 1.837,77
06.01.306.007	Caixa de luz baixa, retangular, PVC antichama, 4x4, sem tampa	un	336,00	R\$ 15,68	20,97	R\$ 2.579,66
06.01.306.014	Caixa octogonal, PVC antichama, 4x4, instalada em laje	un	2.992,00	R\$ 19,46	20,97	R\$ 70.433,99
06.01.306.017	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em PVC antichama, instalação em altura alta	un	44,00	R\$ 47,88	20,97	R\$ 2.548,49
06.01.306.018	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em chapa de aço galvanizado, instalação em altura baixa	un	132,00	R\$ 76,69	20,97	R\$ 12.245,88
<b>06.01.337</b>	<b>Condulutas</b>					
06.01.337.030	Condulete de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	un	8,00	R\$ 48,59	20,97	R\$ 470,23
06.01.337.029	Condulete de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	8,00	R\$ 37,39	20,97	R\$ 361,84
<b>06.01.339</b>	<b>Curva para eletroduto rígido de PVC</b>					
06.01.339.007	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em laje	un	784,00	R\$ 18,00	20,97	R\$ 17.071,28
06.01.339.006	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	2.968,00	R\$ 11,70	20,97	R\$ 43.007,59
06.01.339.048	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	1.160,00	R\$ 7,61	20,97	R\$ 10.678,74
06.01.339.046	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 1 1/4 polegadas, instalada em laje	un	8,00	R\$ 9,88	20,97	R\$ 95,61
06.01.339.045	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em laje	un	1.548,00	R\$ 8,55	20,97	R\$ 16.010,66
06.01.339.049	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada na parede	un	128,00	R\$ 8,55	20,97	R\$ 1.323,89
06.01.339.057	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	40,00	R\$ 7,55	20,97	R\$ 365,32
06.01.339.044	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	4.309,00	R\$ 7,53	20,97	R\$ 39.272,91
06.01.339.003	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em forro	un	248,00	R\$ 17,47	20,97	R\$ 5.241,09
06.01.339.004	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada na parede	un	12,00	R\$ 21,66	20,97	R\$ 314,42
06.01.339.067	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 2 polegadas	un	4,00	R\$ 31,83	20,97	R\$ 154,01
06.01.339.019	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	16,00	R\$ 15,37	20,97	R\$ 297,48
06.01.339.002	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em forro	un	4,00	R\$ 13,80	20,97	R\$ 66,77
06.01.339.010	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	3.868,00	R\$ 18,04	20,97	R\$ 84.411,31
<b>06.01.340</b>	<b>Luva para eletroduto rígido de aço-carbono</b>					
06.01.340.023	Luva para eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em parede	un	184,00	R\$ 11,87	20,97	R\$ 2.642,08
06.01.340.022	Luva para eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada aparente em parede	un	64,00	R\$ 10,57	20,97	R\$ 818,33
<b>06.01.341</b>	<b>Luva para eletroduto de PVC</b>					
06.01.341.028	Luva para eletroduto de PVC, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada	un	8,00	R\$ 14,70	20,97	R\$ 142,26
06.01.341.027	Luva para eletroduto de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	4,00	R\$ 14,02	20,97	R\$ 67,83
06.01.341.008	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 1 1/4 polegadas, instalada em laje	un	16,00	R\$ 11,22	20,97	R\$ 217,16
06.01.341.003	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalada em forro	un	496,00	R\$ 10,03	20,97	R\$ 6.018,11
06.01.341.007	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalada em laje	un	4.800,00	R\$ 8,66	20,97	R\$ 50.284,80
06.01.341.014	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 2 polegadas	un	8,00	R\$ 19,73	20,97	R\$ 190,93
06.01.341.019	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	112,00	R\$ 12,42	20,97	R\$ 1.682,74
06.01.341.002	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em forro	un	8,00	R\$ 8,26	20,97	R\$ 79,93
06.01.341.006	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	14.896,00	R\$ 6,88	20,97	R\$ 123.975,47
06.01.341.010	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	10.264,00	R\$ 11,12	20,97	R\$ 138.069,93
06.01.341.011	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	344,00	R\$ 12,85	20,97	R\$ 5.347,35
<b>06.01.400</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					

Adriano Torres Filho  
CPF: 237.888.884-00  
CREA 07749-0/PE  
Círculo

029



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
<b>06.01.401</b>	<b>Luminárias</b>					
06.01.401.001	Luminária de embutir, quadrada, 180x180mm, difusor leitoso, para uma lâmpada LED Bulbo, soquete E-27	un	992,00	R\$ 75,02	20,97	R\$ 90.025,68
06.01.401.002	Luminária de embutir, quadrada, 260x260mm, difusor leitoso, para duas lâmpadas LED Bulbo, soquete E-27.	un	524,00	R\$ 153,35	20,97	R\$ 97.205,92
06.01.401.003	Luminária de embutir, quadrada, 360x360mm, difusor leitoso, para três lâmpadas LED Bulbo, soquete E-27.	un	564,00	R\$ 101,73	20,97	R\$ 69.407,40
06.01.401.004	Luminária de sobrepor, quadrada, 280x280mm, difusor leitoso, para duas lâmpadas LED Bulbo, soquete E-27	un	128,00	R\$ 136,46	20,97	R\$ 21.129,68
06.01.401.006	Luminária arandela, tipo tartaruga, com borracha de vedação, grade frontal, difusor em vidro transparente frisado e soquete E-27	un	4,00	R\$ 104,65	20,97	R\$ 506,38
06.01.401.007	Luminária arandela, tipo tartaruga, à prova de tempo, IP-54, difusor em vidro transparente frisado e soquete E-27	un	72,00	R\$ 104,65	20,97	R\$ 9.114,84
06.01.401.011	Luminária de sobrepor, hermética (IP66), em policarbonato injetado, difusor prismático, para duas lâmpadas LED tubular T8, 600mm, G13	un	24,00	R\$ 153,87	20,97	R\$ 4.467,27
06.01.401.012	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8, 1200mm, G13	un	12,00	R\$ 226,88	20,97	R\$ 3.293,48
06.01.401.013	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para duas lâmpadas LED tubular T8, 1200mm, G13	un	4,00	R\$ 226,88	20,97	R\$ 1.097,82
06.01.401.014	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8, 600mm, G13	un	80,00	R\$ 153,87	20,97	R\$ 14.890,92
06.01.401.015	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para duas lâmpadas LED tubular T8, 600mm, G13	un	200,00	R\$ 153,87	20,97	R\$ 37.227,30
06.01.401.016	Luminária tipo carregador/acumulador para iluminação e balizamento de emergência, de LED, dotada de bateria selada e autonomia mínima de 3h.	un	144,00	R\$ 228,13	20,97	R\$ 39.739,51
06.01.401.017	Arandela Metálica com pintura preta com lâmpada LED 8W 3000K inclusa	un	384,00	R\$ 218,80	20,97	R\$ 101.638,02
06.01.401.018	Ventilador de teto com luminária embutida - 3 lâmpadas LED 12W 3000K inclusas, acabamento branco	un	384,00	R\$ 384,33	20,97	R\$ 178.530,81
<b>06.01.402</b>	<b>Lâmpadas</b>					
06.01.402.001	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	928,00	R\$ 21,03	20,97	R\$ 23.608,31
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 6500K (branca)	un	1.932,00	R\$ 21,03	20,97	R\$ 49.150,06
06.01.402.005	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 5W, 560lm, 3000K (amarela)	un	1.208,00	R\$ 17,47	20,97	R\$ 25.529,21
06.01.402.008	Lâmpada Tubular LED T8, 1200mm, Bivolt, 18W, 1850lm, 6500K	un	20,00	R\$ 33,76	20,97	R\$ 816,78
06.01.402.010	Lâmpada Tubular LED T8, 600mm, Bivolt, 9W, 900lm, 6500K	un	528,00	R\$ 19,93	20,97	R\$ 12.729,72
<b>06.01.403</b>	<b>Interruptores</b>					
06.01.403.001	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	396,00	R\$ 26,22	20,97	R\$ 12.560,46
06.01.403.002	01 módulo de Interruptor paralelo (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	24,00	R\$ 32,41	20,97	R\$ 940,95
06.01.403.003	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	400,00	R\$ 34,09	20,97	R\$ 16.495,46
06.01.403.004	02 módulos de Interruptores paralelos (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	256,00	R\$ 44,19	20,97	R\$ 13.684,90
06.01.403.005	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V) e 01 módulo de interruptor paralelo (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	64,00	R\$ 47,64	20,97	R\$ 3.688,32
06.01.403.006	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	36,00	R\$ 46,38	20,97	R\$ 2.019,81
06.01.403.014	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	260,00	R\$ 61,68	20,97	R\$ 19.399,71
06.01.403.048	01 módulo de Interruptor pulsador campanha (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	128,00	R\$ 25,02	20,97	R\$ 3.874,13
06.01.403.049	01 módulo de campanha cigarra (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	132,00	R\$ 25,02	20,97	R\$ 3.995,20
06.01.403.051	Sensor de presença, bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida na parede. Inclui suporte e placa.	un	44,00	R\$ 71,05	20,97	R\$ 3.781,76
06.01.403.052	Sensor de presença, bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa octogonal 3x3 (PVC) embutida no teto, ângulo de captação de 360°.	un	76,00	R\$ 66,73	20,97	R\$ 6.134,96
06.01.403.053	Sensor fotoelétrico (fotocélula), bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), IP-67, com suporte para instalação na parede	un	12,00	R\$ 59,69	20,97	R\$ 866,48
<b>06.01.404</b>	<b>Tomadas</b>					
06.01.404.001	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	3.336,00	R\$ 27,72	20,97	R\$ 111.863,70
06.01.404.002	01 módulo de Tomada média 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	264,00	R\$ 31,19	20,97	R\$ 9.960,86
06.01.404.003	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	908,00	R\$ 40,16	20,97	R\$ 44.112,04
06.01.404.005	01 módulo de Tomada média 2P+T (20A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	684,00	R\$ 33,55	20,97	R\$ 27.760,43
06.01.404.007	02 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	524,00	R\$ 44,44	20,97	R\$ 28.169,75
06.01.404.011	02 módulos de Tomada média 2P+T (1x10A+1x20A)/250V, montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	128,00	R\$ 55,26	20,97	R\$ 8.556,54
06.01.404.014	02 módulos de Tomada média 2P+T (20A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	128,00	R\$ 56,11	20,97	R\$ 8.688,16
06.01.404.053	04 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x4 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	136,00	R\$ 83,18	20,97	R\$ 13.684,70
06.01.404.074	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em conduto de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	12,00	R\$ 27,72	20,97	R\$ 402,39

*[Assinatura]*  
Adriano Torres Filho  
CPF: 227.096.964-00  
CNPJ: 10749-04/PE  
Diretor

*[Assinatura]* 030



FLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.404.076	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em conduto de alumínio aparente, inclui suporte e placa	un	4,00	R\$ 40,16	20,97	R\$ 194,32
						R\$ 3.504.602,80
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>06.01.400</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>					
<b>06.01.402</b>	<b>Lâmpadas</b>					
06.01.402	Lâmpada Bulbo LED, soquete E27					
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 6500K (branca)	un	9,00	R\$ 21,03	20,97	R\$ 203,51
<b>06.01.500</b>	<b>Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica</b>					
<b>06.01.501</b>	<b>Capitor</b>					
06.01.501.001	Capitor tipo Franklin em latão maciço, cromado, h : 0,30m, 4 pontas, rosca G3/4"					
06.01.501.001.01	Capitor tipo Franklin em latão maciço para duas descidas	un	4,00	R\$ 133,89	20,97	R\$ 647,86
<b>06.01.502</b>	<b>Conectores, Terminais e Presilhas</b>					
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre					
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível para cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un	128,00	R\$ 25,23	20,97	R\$ 3.906,65
06.01.502.001.02	Conector à compressão irreversível para cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (cruzados)	un	8,00	R\$ 25,23	20,97	R\$ 244,16
06.01.502.002	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção					
06.01.502.002.01.02	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento para cabo #50 mm <sup>2</sup> - vergalhão CA-25 (re-bar) Ø 8mm	un	96,00	R\$ 71,18	20,97	R\$ 8.266,21
06.01.502.003	Conector mecânico de aperto (clips de emenda/ligação) em aço galvanizado a fogo					
06.01.502.003.01	Conector mecânico de aperto para emenda/ligação de 2 vergalhões de #6 Ø 10mm	un	1.260,00	R\$ 15,77	20,97	R\$ 24.036,98
06.01.502.004	Terminal aéreo					
06.01.502.004.01	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8" - h=0,30m, de inserção, fornecido com fixador universal	un	68,00	R\$ 29,42	20,97	R\$ 2.420,07
06.01.502.005	Presilha em chapa de latão estanhado, com furo, para fixação dos cabos					
06.01.502.005.01	Presilha em chapa de latão estanhado para cabo #50mm <sup>2</sup>	un	1.364,00	R\$ 2,52	20,97	R\$ 4.158,07
<b>06.01.503</b>	<b>Isoladores</b>					
06.01.503.001	Isoladores de polipropileno, com abraçadeiras-guia em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros					
06.01.503.001.01	Isoladores de polipropileno reforçado de Ø2" - para 2 descidas	un	20,00	R\$ 29,73	20,97	R\$ 719,28
<b>06.01.507</b>	<b>Cabos para malha captora</b>					
06.01.507.001	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111					
06.01.507.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu Unipolar #50mm <sup>2</sup>	m	1.720,00	R\$ 64,73	20,97	R\$ 134.682,67
<b>06.01.509</b>	<b>Mastros</b>					
06.01.509.001	Mastro para Para-Raios, em aço galvanizado, com luva de redução					
06.01.509.001.01	Mastro para Para-Raios, em aço galvanizado, com luva de redução simples, Ø2" - h=6,00m	un	4,00	R\$ 373,36	20,97	R\$ 1.806,61
<b>06.01.510</b>	<b>Acessórios para SPDA</b>					
06.01.510.001	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo					
06.01.510.001.01	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo - Ø2"	un	4,00	R\$ 110,56	20,97	R\$ 534,97
06.01.510.002	Suporte para sinalizador em mastro					
06.01.510.002.01	Suporte para sinalizador em mastro para fixação em tudo de Ø2"	un	4,00	R\$ 87,43	20,97	R\$ 423,65
06.01.510.003	Suporte fixador para sistema de SPDA, instalado sem furo, com adesivo epóxi ou poliuretano, fornecido completo (suporte + adesivo)					
06.01.510.003.01	Suporte fixador para sistema de SPDA tipo Aderidisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de #1/4"x6mm porca	un	1.432,00	R\$ 51,87	20,97	R\$ 89.853,90
06.01.510.004	Sistema de contraventagem para mastro (conjunto de Estais)					
06.01.510.004.01	Sistema de contraventagem para mastro tipo rígido, 3m cada Estais x Ø2"	un	4,00	R\$ 148,97	20,97	R\$ 720,83
06.01.510.005	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar)					

Adriano Moraes Filho  
CPF: 377.088.088-00  
CREA: 10740-2/PE  
02/01

*[Handwritten signature]*

021



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI
06.01.510.005.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 8mm x 4m (50mm²)	un	1.680,00	R\$ 85,31	20,97	R\$ 173.375,17
06.01.510.006	Sinalizadores noturno p/ SPDA					
06.01.510.006.01	Sinalizadores noturno p/ SPDA Duplo com relé bivolt para 2 lâmpadas de bulbo led, E-27	un	4,00	R\$ 120,06	20,97	R\$ 580,94
						R\$ 446.586,93
06.06.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					
06.01.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
06.01.224	<b>Buchas e Arruelas</b>					
06.01.224.001.01	Arruela e bucha em alumínio sílcio, 3/4 polegadas, rosca BSP, para fixação de eletroduto à caixa, fornecido o par	un	1,00	R\$ 9,78	20,97	R\$ 11,83
06.01.224.001.03	Arruela e bucha em alumínio sílcio, 1 1/2 polegadas, rosca BSP, para fixação do eletroduto à caixa, fornecido o par	un	1,00	R\$ 12,47	20,97	R\$ 15,08
06.01.300	<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>					
06.01.301	<b>Quadro geral de baixa tensão</b>					
06.01.301.001	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - QOFL-I-SERVIÇO, fornecido completo	un	1,00	R\$ 14.462,84	20,97	R\$ 17.495,69
06.01.302	<b>Quadro de força</b>					
06.01.302.003	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-ÁGUA POTÁVEL, fornecido completo	un	1,00	R\$ 4.733,53	20,97	R\$ 5.726,15
06.01.304	<b>Eletrodutos</b>					
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	25,00	R\$ 19,95	20,97	R\$ 603,33
06.01.304.023	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	2,00	R\$ 18,77	20,97	R\$ 45,41
06.01.304.024	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-13465, instalado aparente em parede	m	14,00	R\$ 18,81	20,97	R\$ 318,56
06.01.304.032	Eletroduto flexível metálico, 3/4 polegadas, roscável, rosca BSP, antichama, instalado aparente	m	12,00	R\$ 16,65	20,97	R\$ 241,69
06.01.305	<b>Cabos e fios(condutores)</b>					
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	312,00	R\$ 4,75	20,97	R\$ 1.792,77
06.01.305.024	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	24,00	R\$ 9,40	20,97	R\$ 272,50
06.01.305.032	Cabo de cobre flexível isolado, multipolar, 2 x 1,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos comando e controle	m	37,00	R\$ 2,91	20,97	R\$ 130,24
06.01.312	<b>Eletrocalhas e Acessórios</b>					
06.01.312.001	Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	m	1,00	R\$ 89,90	20,97	R\$ 108,75
06.01.312.002	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	m	1,00	R\$ 134,33	20,97	R\$ 162,49
06.01.312.003	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro, em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	un	1,00	R\$ 29,62	20,97	R\$ 35,83
06.01.315	<b>Ferragens</b>					
06.01.315.001	Abraçadeira tipo união horizontal, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	4,00	R\$ 7,33	20,97	R\$ 35,46
06.01.315.009	Barra roscaada (tirante), 1/4 polegadas	m	4,00	R\$ 24,24	20,97	R\$ 117,29
06.01.315.014	Perfildado perfurado em aço, 38x38mm	m	2,00	R\$ 29,52	20,97	R\$ 71,42
06.01.315.018	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	15,00	R\$ 26,77	20,97	R\$ 485,75
06.01.315.019	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 1 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	1,00	R\$ 29,52	20,97	R\$ 35,71
06.01.315.020	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	10,00	R\$ 9,29	20,97	R\$ 112,38
06.01.315.021	Grampo tipo "C" com balancim, Ø3/8" em aço galvanizado a quente, fornecido completo	un	4,00	R\$ 21,09	20,97	R\$ 102,05
06.01.315.022	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1. 1/2" x Ø1"	un	1,00	R\$ 56,04	20,97	R\$ 67,79
06.01.315.023	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1.1/2" x Ø3/4"	un	4,00	R\$ 56,04	20,97	R\$ 271,16
06.01.315.024	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1" x Ø3/4"	un	4,00	R\$ 44,10	20,97	R\$ 213,39
06.01.337	<b>Condutetes</b>					
06.01.337.011	Condutete de alumínio, tipo LL, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	3,00	R\$ 27,43	20,97	R\$ 99,54
06.01.337.014	Condutete de alumínio, tipo LL, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	1,00	R\$ 63,89	20,97	R\$ 77,28
06.01.337.020	Condutete de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	2,00	R\$ 32,43	20,97	R\$ 78,46
06.01.337.021	Condutete de alumínio, tipo LR, 1 polegada, rosca BSP	un	1,00	R\$ 41,30	20,97	R\$ 49,96
06.01.337.023	Condutete de alumínio, tipo LR, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	2,00	R\$ 72,58	20,97	R\$ 175,60
06.01.337.029	Condutete de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	1,00	R\$ 37,39	20,97	R\$ 45,23
06.01.337.030	Condutete de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	un	3,00	R\$ 48,59	20,97	R\$ 176,33
06.01.337.031	Condutete de alumínio, tipo T, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	4,00	R\$ 75,82	20,97	R\$ 366,87
06.01.340	<b>Lava para eletroduto rígido de aço-carbono</b>					
06.01.340.027	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	9,00	R\$ 10,57	20,97	R\$ 115,07

Adriano Times Filho  
CPF: 027.060.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Engenheiro

032



PLANILHA SINTÉTICA							DATA:
SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)							03/10/2023
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	
06.01.340.028	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	1,00	R\$ 11,87	20,97	R\$ 14,35	
06.01.340.029	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas, instalada na parede	un	5,00	R\$ 18,23	20,97	R\$ 110,26	
06.01.355	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre						
06.01.355.002	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #10,0mm <sup>2</sup>	un	8,00	R\$ 3,34	20,97	R\$ 32,32	
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica						
06.01.502	Conectores, Terminais e Presilhas						
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre						
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un	1,00	R\$ 25,23	20,97	R\$ 30,52	
06.01.502.006	Conector terminal a pressão (aperto mecânico), para um cabo, fabricado em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø8mm, para fixação à superfície plana (aterramento barra de terra e equipamento)						
06.01.502.006.01	Conector terminal a pressão para cabos #16mm <sup>2</sup>	un	4,00	R\$ 21,60	20,97	R\$ 104,51	
06.01.502.006.02	Conector terminal a pressão para cabos #50mm <sup>2</sup>	un	1,00	R\$ 31,97	20,97	R\$ 38,67	
06.01.502.007	Conector tipo parafuso fendido (aperto mecânico), para um ou dois cabos, fabricado em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana (aterramento de lato)						
06.01.502.007.01	Conector tipo parafuso fendido para cabos #16mm <sup>2</sup>	un	1,00	R\$ 17,55	20,97	R\$ 21,23	
06.01.511	Cabos de aterramento						
06.01.511.001	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 e 19 fios, conforme NBR 5111						
06.01.511.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu # 16mm <sup>2</sup>	m	4,00	R\$ 25,05	20,97	R\$ 121,21	
06.01.511.001.02	Cabo de cobre eletrolítico nu # 50mm <sup>2</sup>	m	2,00	R\$ 118,67	20,97	R\$ 287,11	
06.01.512	Suporte de aterramento						
06.01.512.001	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores						
06.01.512.001.01	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado barra de 250mm x 50mm x 6mm - fixado na parede	un	1,00	R\$ 212,37	20,97	R\$ 256,90	
						R\$ 30.674,54	
<del>06.00.000</del>	<del>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</del>						
<del>06.01.000</del>	<del>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</del>						
06.01.224	Buchas e Arruelas						
06.01.224.001.01	Arruela e bucha em alumínio silício, 3/4 polegadas, rosca BSP, para fixação de eletroduto à caixa, fornecido o par	un	1,00	R\$ 9,78	20,97	R\$ 11,83	
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO						
06.01.304	Eletrodutos						
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	72,00	R\$ 19,95	20,97	R\$ 1.737,61	
06.01.305	Cabos e fios(condutores)						
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm <sup>2</sup> , antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	350,00	R\$ 2,74	20,97	R\$ 1.160,10	
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	250,00	R\$ 4,75	20,97	R\$ 1.436,51	
06.01.315	Ferragens						
06.01.315.018	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	48,00	R\$ 26,77	20,97	R\$ 1.554,41	
06.01.337	Condutetes						
06.01.337.011	Condutete de alumínio, tipo LL, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	3,00	R\$ 27,43	20,97	R\$ 99,54	
06.01.337.020	Condutete de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	5,00	R\$ 32,43	20,97	R\$ 196,15	
06.01.337.029	Condutete de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	18,00	R\$ 37,39	20,97	R\$ 814,15	
06.01.337.068	Condutete de alumínio, tipo LB, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	8,00	R\$ 27,30	20,97	R\$ 264,19	
06.01.337.069	Condutete de alumínio, tipo E, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	6,00	R\$ 25,00	20,97	R\$ 181,45	
06.01.340	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono						
06.01.340.027	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	24,00	R\$ 10,57	20,97	R\$ 306,87	
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
06.01.401	Luminárias						

*[Handwritten Signature]*  
Adelino Filho  
CPF: 017.046.864-20  
CREA 10745-0/PE  
DIRETOR

*[Handwritten Signature]* 023



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.401.008	Luminária arandela 45° com grade, à prova de tempo, fabricada (corpo, alojamento e grade de proteção) em alumínio injetado, grau de proteção IP65, para uma lâmpada LED 12W - B-27, bulbo-6500K	un	18,00	R\$ 216,97	20,97	R\$ 4.724,43
06.01.402	<b>Lâmpadas</b>					
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 6500K (branca)	un	18,00	R\$ 21,03	20,97	R\$ 457,91
06.01.403	<b>Interruptores</b>					
06.01.403.007	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V), montados em conduto de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	1,00	R\$ 54,80	20,97	R\$ 66,29
06.01.403.053	Sensor fotoelétrico (fotocélula), bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), IP-67, com suporte para instalação na parede	un	1,00	R\$ 59,69	20,97	R\$ 72,20
06.01.404	<b>Tomadas</b>					
06.01.404.074	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em conduto de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	5,00	R\$ 27,72	20,97	R\$ 167,66
06.01.500	<b>Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica</b>					
06.01.502	<b>Conectores, Terminais e Presilhas</b>					
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre					
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	un	10,00	R\$ 25,23	20,97	R\$ 305,20
06.01.502.001.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (cruzados)	un	1,00	R\$ 25,23	20,97	R\$ 30,52
06.01.502.002	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção					
06.01.502.002.01.02	Conector à compressão irreversível cabo #50 mm² - vergalhão CA-25 (re-bar) Ø 8mm	un	12,00	R\$ 71,18	20,97	R\$ 1.033,27
06.01.502.003	Conector mecânico de aperto (clips de emenda/ligação) em aço galvanizado a fogo					
06.01.502.003.01	Conector mecânico de aperto (clips de emenda/ligação) em aço galvanizado a fogo Para emenda/ligação de 2 vergalhões de até Ø 10mm	un	54,00	R\$ 15,77	20,97	R\$ 1.030,15
06.01.502.004	<b>Terminal aéreo</b>					
06.01.502.004.01	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8" - h=0,30m, de inscrição, fornecido com fixador universal	un	12,00	R\$ 29,42	20,97	R\$ 427,07
06.01.502.005	<b>Presilha em chapa de latão estanhado, com furo, para fixação dos cabos</b>					
06.01.502.005.01	Presilha em chapa de latão estanhado, com furo, para fixação dos cabos para cabo #50mm²	un	80,00	R\$ 2,52	20,97	R\$ 243,87
06.01.507	<b>Cabos para malha captora</b>					
06.01.507.001	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempo meio-duro, encondamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111					
06.01.507.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempo meio-duro Unipolar #50mm²	m	100,00	R\$ 64,73	20,97	R\$ 7.830,38
06.01.510	<b>Acessórios para SPDA</b>					
06.01.510.003	Suporte fixador para sistema de SPDA, instalado sem furo, com adesivo epóxi ou poliuretano, fornecido completo (suporte + adesivo)					
06.01.510.003.01	Suporte fixador para sistema de SPDA tipo Aêrificado de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de 4/4" com porca	un	30,00	R\$ 51,67	20,97	R\$ 1.882,41
06.01.510.005	<b>Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar)</b>					
06.01.510.005.02	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) Ø 8mm x 3m (50mm²)	un	18,00	R\$ 85,31	20,97	R\$ 1.857,59
						R\$ 27.891,76
						R\$ 5.977.159,20
06.12.000	<b>INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS DO SEC</b>					
06.12.000	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E REDES</b>					
06.12.001	<b>Cabos e fios, conectores, DG, Rack, ferramentas, instrumentos de medição, identificação e acessórios</b>					
06.12.001.01	Rack de piso 44Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	un	4,00	R\$ 4.342,41	20,97	R\$ 21.012,05
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	un	160,00	R\$ 21,61	20,97	R\$ 4.182,65
06.12.301.04	Patch Panel 24P, para cabos CAT.6, tomadas RJ45, 1U.	un	32,00	R\$ 1.554,20	20,97	R\$ 60.163,70
06.12.179.03	Calha de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P+T, 250V, 20A e com extensão cabo PP, 3m x 2,5mm², disjuntor e plug macho, 8 posições	un	8,00	R\$ 141,26	20,97	R\$ 1.367,05
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un	16,00	R\$ 23,97	20,97	R\$ 463,94
06.12.181.03	Guia de cabos vertical fechado 24U	un	16,00	Incluido no item 06.12.001.01		
06.12.109.01	Bandeja deslizante para 30Kg para rack de 600Lx600P	un	8,00	R\$ 174,10	20,97	R\$ 1.684,87

Adilson José Filho  
CPF: 239.296.364-00  
CREA: 10740-DPE  
Dante



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.12.182	Porca gaiola M5 em aço	un	704,00	Incluído no item 06.12.184.01		
06.12.184.01	Parafuso philips M5 5x6	un	704,00	R\$ 0,96	20,97	R\$ 817,56
06.12.184.02	Parafuso philips M5 5x12	un	704,00	R\$ 0,96	20,97	R\$ 817,56
06.11.334	Tirante de aço carbono galvanizado à quente, rosca total em varas com 3m					
06.11.333.01	Tirante de aço carbono 1/4"	un	720,00	R\$ 53,99	20,97	R\$ 47.024,42
06.11.333.02	Porca sextavada em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	R\$ 1,86	20,97	R\$ 3.240,06
06.11.333.03	Arruela de liga em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	R\$ 0,53	20,97	R\$ 923,24
06.11.333.04	Arruela de pressão em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	R\$ 0,53	20,97	R\$ 923,24
06.11.333.05	Parafuso com rosca BSP, de aço direta 1/4" x 30mm x 20mm	un	1.440,00	R\$ 1,94	20,97	R\$ 3.379,41
06.11.333.06	Lava sextavada com rosca interna BSP, 1/4", em aço galvanizado à quente, comprimento corpo 20mm.	un	1.440,00	R\$ 0,46	20,97	R\$ 801,36
06.11.358	Perfido perfurado em aço galvanizado à quente					
06.11.358.02	Perfido perfurado 38x38mm, vara 3m.	un	240,00	R\$ 31,53	20,97	R\$ 9.154,04
06.11.400	Eletrocalha perfurada ou lisa, com tampa.					
06.11.401	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa em aço carbono, galvanizado à quente, L = 3000 mm, com tampa.					
06.11.401.12	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa A = 100 x B = 50mm	un	100,00	R\$ 158,13	20,97	R\$ 19.128,98
06.11.401.22	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa A = 200 x B = 50mm	un	180,00	R\$ 197,08	20,97	R\$ 42.913,38
06.11.402	Curva Horizontal 90° em aço carbono, galvanizado à quente, com tampa.					
06.11.402.12	Curva Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	un	60,00	R\$ 36,41	20,97	R\$ 2.642,71
06.11.402.22	Curva Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	un	100,00	R\$ 45,78	20,97	R\$ 5.538,00
06.11.405	Curva Vertical 90° em aço carbono, galvanizado à quente, com tampa.					
06.11.405.12	Curva Vertical 90° A = 100 x B = 50mm	un	64,00	R\$ 37,24	20,97	R\$ 2.883,15
06.11.408	T Horizontal 90° em aço carbono, galvanizado à quente com tampa					
06.11.408.12	T Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	un	48,00	R\$ 62,17	20,97	R\$ 3.609,93
06.11.408.22	T Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	un	64,00	R\$ 116,34	20,97	R\$ 9.007,13
06.12.001.05	Distribuidor interno óptico (DIO) até 12 fibras monomodo c/ou multimodo, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preta, para instalação em rack 19".	un	8,00	R\$ 1.034,29	20,97	R\$ 10.009,44
06.12.001.07	Conversor de mídia ótica monomodo, conector SC(TX/RX), para padrão CAT 6 (10G/100/000GB.), com 4 saídas RJ 45	un	8,00	R\$ 749,63	20,97	R\$ 7.254,61
06.12.802	Cabo pares trançados, CAT6, blindados tipo UTP, impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANSI/TIA/EIA 568B.2-1 CAT 6, cor azul ou cinza, na embalagem fast box (305m).	un	24,00	R\$ 2.330,66	20,97	R\$ 67.665,58
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	160,00	R\$ 35,75	20,97	R\$ 6.919,48
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	un	160,00	R\$ 35,75	20,97	R\$ 6.919,48
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	160,00	R\$ 35,75	20,97	R\$ 6.919,48
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	un	160,00	R\$ 35,75	20,97	R\$ 6.919,48
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.	un	240,00	R\$ 18,99	20,97	R\$ 5.513,32
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.	un	100,00	R\$ 31,72	20,97	R\$ 3.837,16
06.12.232.04	Conectores RJ 45 macho, CAT 6, blindado EIA/TIA 568-B.	un	500,00	R\$ 7,67	20,97	R\$ 4.639,19
06.12.232.05	Cabo óptico subterrâneo, 2 fibras, gelado, monomodo.	m	2.400,00	R\$ 8,60	20,97	R\$ 24.968,20
06.12.232.06	Cabo óptico subterrâneo, 12 fibras, gelado, anti-rodar, monomodo.	m	2.000,00	R\$ 20,66	20,97	R\$ 49.984,80
06.12.001.19	Extensão óptica monomodo, duplex, polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector E2000.	un	112,00	R\$ 205,92	20,97	R\$ 27.899,35
06.12.001.20	Extensão óptica monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector SC.	un	112,00	R\$ 159,85	20,97	R\$ 21.657,50
06.12.294	Ativos de rede (Switch, Roteador, SFP, KVM, etc)					
06.12.294.01	Switch escalonável; PoE potência mínima de 740W; protocolos para aplicação de dados, voz, streams; gerenciável; layer 3; altura de 1U; 24 portas.	un	8,00	R\$ 34.099,98	14,02	R\$ 311.046,37
06.12.294.02	KVM(Keyboard, Video and Mouse), tipo console com kit para montagem em rack 19", 1U , com profundidade que pode variar de 660,4 a 812,8 mm; alimentação: 100-240Vac (full range); Resolução mínima 1280 x 1024; tela 17"; gerenciador de cabos; teclado QWERT; touchpad integrado; ajuste do monitor "on screen" em multi linguagens; suporte para teclado, mouse e vídeo externo USB; conector legado VGA; espaço para instalação de controlador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac. Conforme especificação técnica. 017.13.T00.EP.001.00.	un	4,00	R\$ 11.795,00	14,02	R\$ 53.794,63
06.12.294.03	Cabo SFPD para interligações KVM - Servidores	un	8,00	R\$ 90,59	20,97	R\$ 876,69
06.12.294.04	SFP (Gbic) com portas TX/RX, 10Gbit, 100 Km	un	24,00	R\$ 1.430,55	20,97	R\$ 41.532,87
06.12.600	Tempo de programação, treinamento, configuração					
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	160,00	R\$ 127,86	20,97	R\$ 24.747,55
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	h	480,00	R\$ 127,86	20,97	R\$ 74.242,67
06.13.050	LANÇAMENTO DE CABO DE PAR METÁLICO E FIBRA ÓPTICA					
06.13.057	Fusão em cabo óptico					
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico 12 fibras	un	384,00	R\$ 140,74	20,97	R\$ 65.377,22
06.13.059	Ensaio e teste de aceitação de fibra					
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra 12 fibras	un	384,00	R\$ 23,68	20,97	R\$ 10.999,94

Atendimento Fibra  
CPF: 219.208.994-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*  
OC5

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



PLANILHA SINTÉTICA

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA: 03/10/2023					
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (Biyas) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, Apare	un	384,00	R\$ 23,68	20,97	R\$	10.999,94
06.13.064	Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação de DG óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e conversor).	hh	160,00	R\$ 23,68	20,97	R\$	4.583,31
<b>06.14.000</b>	<b>SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI</b>						
06.14.100	Central de detecção de alarmes de incêndio						
06.14.100.01	Panel SDAI configuração fixa, Analógico, Endereçável, Algoritmico, gerenciamento remoto via BMS, com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	12,00	R\$ 23.132,06	14,02	R\$	316.502,09
06.14.100.03	Módulo loop endereçável para rede classe "A", com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	40,00	R\$ 4.990,79	20,97	R\$	241.494,34
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP, por fibra óptica, certificação EM-54 ou FM-UL.	un	12,00	R\$ 186,45	20,97	R\$	2.706,58
06.14.100.05	Licença de software para operação remota total da central SDAI, via BMS.	un	16,00	R\$ 479,59	20,97	R\$	9.282,56
06.14.200	Dispositivos de detecção						
06.14.200.01	Módulo de interface de Relé de alta potência, endereçável, com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	96,00	R\$ 1.022,16	20,97	R\$	118.704,66
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico endereçável, com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	676,00	R\$ 615,52	20,97	R\$	503.345,91
06.14.200.06	Detector termovelocimétrico, endereçável e analógico, com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	256,00	R\$ 633,21	20,97	R\$	196.094,49
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis; isolamento ótico de rede embarcado; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	932,00	R\$ 68,83	20,97	R\$	77.601,72
06.14.200.08	Acionador manual de Alarme e endereçável, com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	60,00	R\$ 746,87	20,97	R\$	54.209,31
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	60,00	R\$ 1.390,00	20,97	R\$	100.888,98
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	60,00	R\$ 1.400,91	20,97	R\$	101.680,84
06.14.300	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios						
06.14.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m Ø 3/4".	un	880,00	R\$ 70,00	20,97	R\$	74.517,52
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	320,00	R\$ 46,75	20,97	R\$	18.097,11
06.14.300.04	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	1.060,00	R\$ 40,76	20,97	R\$	52.265,81
06.14.300.05	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio sílico injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).	un	940,00	R\$ 13,96	20,97	R\$	15.874,16
06.14.300.06	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio sílico injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).	un	140,00	R\$ 29,93	20,97	R\$	5.068,88
06.14.300.07	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3/4"	un	2.560,00	R\$ 7,28	20,97	R\$	22.544,93
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	2.120,00	R\$ 4,18	20,97	R\$	10.719,87
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-sílico, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	832,00	R\$ 19,03	20,97	R\$	19.153,13
06.14.300.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	480,00	R\$ 19,03	20,97	R\$	11.049,88
06.14.300.13	Tampa cega em alumínio para condutete	un	1.060,00				
06.14.300.14	Articulação em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	2.120,00	R\$ 1,22	20,97	R\$	3.128,76
06.14.300.15	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	2.120,00	R\$ 1,90	20,97	R\$	4.872,67
06.14.300.16	Luva para eletroduto galvanizado a quente - Ø3/4"	un	808,00	R\$ 6,91	20,97	R\$	6.754,09
06.14.300.18	Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"	un	992,00	R\$ 28,35	20,97	R\$	34.020,63
06.14.300.19	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização de infra de eletrodutos SDAI.	un	720,00	R\$ 51,97	20,97	R\$	45.265,03
06.14.300.20	Saída horizontal lateral de eletrocaixa para eletroduto, Ø 3/4".	un	80,00	R\$ 6,88	20,97	R\$	665,81
06.14.300.21	Luva para eletroduto galvanizado a quente - Ø3/4"	un	480,00	R\$ 6,91	20,97	R\$	4.012,33
06.14.500	Cabos, fios, terminais						
06.14.500.01	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC antichama, isolamento externo cor vermelha, classe 105°C, classe de isolamento 750V, múltiplas vias com blindagem eletrostática e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	8.544,00	R\$ 9,92	20,97	R\$	102.529,91
06.14.500.02	Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm², classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 404,39	20,97	R\$	3.913,52
06.14.500.03	Condutor simples cobre, 2,5 mm², classe 750V, antichama, cor branca, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 394,63	20,97	R\$	3.819,07
06.14.500.04	Condutor simples cobre, 2,5 mm², classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 394,63	20,97	R\$	3.819,07
06.14.500.05	Condutor simples cobre, 2,5 mm², classe 750V, antichama, cor verde/amarelo, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 394,63	20,97	R\$	3.819,07
06.14.500.06	Terminal tipo Ithés, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm²	un	800,00	R\$ 0,87	20,97	R\$	841,95
06.14.500.07	Terminal tipo Ithés, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm²	un	1.000,00	R\$ 0,87	20,97	R\$	1.052,43
06.14.600	Tempo de programação, treinamento, configuração						
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	1.440,00	R\$ 127,86	20,97	R\$	222.728,02
06.16.000	<b>SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV</b>						
06.16.100	Central de Supervisão e Armazenamento						
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER.	un	8,00	R\$ 1.789,21	20,97	R\$	17.315,25
06.16.100.02	Licença do fabricante da câmera IP, para habitação do vídeo analítico embarcado.	un	160,00	R\$ 479,59	20,97	R\$	92.825,60
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19".	un	4,00	R\$ 13.810,34	14,02	R\$	62.986,19
06.21.100.05	Licença Windows Server última versão, licença e atualizações perpétuas.	un	4,00	R\$ 6.420,21	20,97	R\$	31.066,11
06.21.100.06	Licença Windows Station Profissional última versão, licença e atualizações perpétuas.	un	4,00	R\$ 1.159,63	20,97	R\$	5.611,21
06.16.100.04	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completo (teclado, mouse), com monitor 24", resolução em UHD ou 4K, porta DVI e HDMI 2.0.	un	4,00	R\$ 3.727,22	14,02	R\$	16.999,10
06.16.100.06	Monitor de vídeo 30" p/ estação remota, resolução 4K, portas DVI e HDMI 2.0.	un	8,00	R\$ 6.301,83	20,97	R\$	60.986,59
06.16.100.07	Storage 12TB, armazenamento de áudio, vídeo/imagens, modelo rack padrão 19", mínimo RAID 1.	un	4,00				
06.16.200	Câmeras e Acessórios						

*[Assinatura]*  
Antonio Torres Filho  
CPF nº 2.046.862.00  
CNPJ 10748-01/PE  
Diretor

*[Assinatura]* OCB



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.16.200.01	Câmera IP tipo MINDOMB; PoE, SMP mínimo; AVF - ajuste automático de foco; IP 66 mínimo; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-12m, Identificação-3m; IVA-vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; WDR mínimo 100 db; projetor infra vermelho, alcance 10m mínimo; garantia de fábrica mínima 3 anos.	un	84,00	R\$ 1.281,86	20,97	R\$ 130.255,94
06.16.200.02	Câmera IP tipo BULLET; PoE, 10MP mínimo; IP 66; AVF - variação de foco automático; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; WDR mínimo 100db; projetor infra vermelho, alcance 30m; garantia de fábrica mínima 3 anos.	un	44,00	R\$ 1.254,82	20,97	R\$ 66.790,05
06.16.200.04	Câmera Autodome PTZ externa, IP, PoE 48Voc; Dia/Noite/resolução HD 1080p; zoom óptico de 30x, zoom digital de 10x; WDR mínimo 80 dB; globo em acrílico com filtro de proteção solar; transparente e proteção solar; conformidade com a norma ONVIF Profile S; armazenamento e gravação de imagens/vídeo secundário por cartão de memória tipo: SD, SDC ou SDXC; vídeo analítico inteligente; E-PTZ; Intelligent Tracking.	un	24,00	R\$ 8.219,58	20,97	R\$ 238.637,42
06.16.200.08	Fome intermediária injetora em PoE elevada potência mínima de 70 W, porta única, entrada CA 100-240V, para câmeras autodome.	un	24,00	R\$ 259,12	20,97	R\$ 7.522,97
06.16.200.09	Cabo HDMI 2.0, stream de vídeo em resolução 4k, 10m.	un	24,00	R\$ 125,01	20,97	R\$ 3.629,39
06.16.300	Eletródutos, condutores, caixas e acessórios					
06.16.300.01	Eletróduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	248,00	R\$ 70,00	20,97	R\$ 21.000,39
06.16.300.02	Eletróduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	80,00	R\$ 46,75	20,97	R\$ 4.524,27
06.14.300.04	Condutor Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	328,00	R\$ 40,76	20,97	R\$ 16.172,81
06.14.300.05	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).	un	88,00	R\$ 13,96	20,97	R\$ 1.486,09
06.16.300.03	Conector eletróduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	240,00	R\$ 4,18	20,97	R\$ 1.213,57
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	240,00	R\$ 19,03	20,97	R\$ 5.524,94
06.14.300.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado à quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	120,00	R\$ 19,03	20,97	R\$ 2.762,47
06.16.300.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa Ø3/4"	un	800,00	R\$ 1,22	20,97	R\$ 1.180,66
06.16.300.06	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa Ø3/4"	un	800,00	R\$ 1,90	20,97	R\$ 1.838,74
06.16.300.07	Pressa cabos Ø 3/4"	un	168,00	R\$ 28,35	20,97	R\$ 5.761,55
06.16.300.08	Caixa de passagem 4"x4", alumínio extrudado, com tampa, IP 66, sobrepor.	un	100,00	R\$ 29,93	20,97	R\$ 3.620,63
06.16.600	Tempo de programação, treinamento, configuração					
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	480,00	R\$ 127,86	20,97	R\$ 74.242,67
06.18.000	SISTEMA DE INTERFONIA/TELEFONIA -INTF					
06.18.100	Central de Interfonia Predial, equipamentos acessórios					
06.18.101	Porteiro coletivo de até 300 pontos, CPU integrada; suporte para 48 ramais; conexão a 2 fios por ramal, acionamento de fechadura eletromecânica por contato seco, máximo 60W, módulo fonte de alimentação AC 127/240V embarcada; teclado com 12 teclas, bilingue, com backlight; viva voz tipo full duplex; 2 saídas para fechaduras; abertura de fechaduras por senha programáveis;	un	4,00	R\$ 764,28	20,97	R\$ 3.698,19
06.18.102	Módulo ramal tipo telefone; botão de acionamento de fechos eletromecânicos; cor branca.	un	160,00	R\$ 95,53	20,97	R\$ 18.490,02
06.18.103	Fechaduras eletromagnéticas por contato ou por trava, capacidade mínima 200 kgf.	un	8,00	R\$ 431,49	20,97	R\$ 4.175,78
06.18.104	UPS 2kVA, online, senoidal; entrada 127/220Vac; saída 127Vac.	un	4,00	R\$ 4.323,66	20,97	R\$ 20.921,32
06.18.200	Caixas de passagem e acessórios					
06.18.201	Caixa de passagem tipo R3, na dimensão de 110x4x556mm, embutida no piso	un	8,00	R\$ 2.081,76	20,97	R\$ 20.146,44
06.18.202	Caixa de passagem 20x20mm, embutida no piso	un	4,00	R\$ 78,17	20,97	R\$ 378,24
06.18.400	Eletródutos, condutores, caixas e acessórios					
06.18.400.01	Eletróduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	140,00	R\$ 70,00	20,97	R\$ 11.855,06
06.18.410	Tomam para controle de acesso e porteiros eletrônicos em aço carbono; pintura em resina epóxi de alta densidade cor preta ou cinza; medidas: Altura: 1,25 m, Largura frontal: 0,15m, profundidade: 0,10m; compartimento traseiro com porta para abertura e chave para fechamento.	un	4,00	R\$ 750,64	20,97	R\$ 3.632,18
06.18.500	Cabos, fios, terminais, acessórios					
06.18.507	Cabo telefônico CI 50/100 pares, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza.	m	800,00	R\$ 55,59	20,97	R\$ 53.797,77
06.18.508	Cabo telefônico CI50/2 pares, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza.	m	5.800,00	R\$ 4,22	20,97	R\$ 29.608,61
06.18.509	Bloco de escape rápido, tipo conexão 2/10	un	40,00	R\$ 74,10	20,97	R\$ 3.585,58
06.18.510	Cabo peralte cristal, cobre; 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 404,39	20,97	R\$ 3.913,52
06.18.511	Condutor single cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor branca, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 394,63	20,97	R\$ 3.819,07
06.18.512	Condutor single cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m.	un	8,00	R\$ 394,63	20,97	R\$ 3.819,07
06.18.513	Terminal tipo ilhéu, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2	un	1.360,00	R\$ 0,87	20,97	R\$ 1.431,31
06.18.514	Terminal tipo ilhéu, isolado cor azul, para cabos 1,0 mm2	un	1.360,00	R\$ 0,87	20,97	R\$ 1.431,31
06.18.515	Terminal tipo ilhéu, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	400,00	R\$ 0,87	20,97	R\$ 420,97
06.18.516	Espaguete termocentrático para fio 1,0 mm2	m	920,00	R\$ 3,68	20,97	R\$ 4.095,56
06.18.517	Espaguete termocentrático para fio 2,5mm2	m	40,00	R\$ 4,20	20,97	R\$ 203,22
06.18.600	Tempo de programação, treinamento, configuração					
06.18.600.01	Horas de programação, configuração INTF	h	320,00	R\$ 127,86	20,97	R\$ 49.495,11
06.19.000	CIRCUITO ABERTO DE TV - CATV					
06.19.400	Eletródutos, condutores, caixas e acessórios					
06.19.400.01	Eletróduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	1.184,00	R\$ 70,00	20,97	R\$ 100.259,93

*[Handwritten signatures]*

007



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.19.400.02	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR S133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, forneado com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3".	un	140,00	R\$ 462,91	20,97	R\$ 78.397,51
06.19.400.03	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	292,00	R\$ 40,76	20,97	R\$ 14.397,75
06.19.400.04	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3"	un	104,00	R\$ 199,88	20,97	R\$ 25.146,66
06.19.400.05	Caixa de passagem 4x4, de embutir, em pvc, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	1.120,00	R\$ 18,19	20,97	R\$ 24.644,97
06.19.400.06	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado, dimensões 200X200X59mm, IP-55	un	44,00	R\$ 86,39	20,97	R\$ 4.598,26
06.19.400.07	Caixa de passagem de embutir, em alumínio injetado 200x200x100mm.	un	32,00	R\$ 78,17	20,97	R\$ 3.025,99
06.19.400.08	Caixa Retangular 4x2, de embutir, Ø 3/4", com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada.	un	160,00	R\$ 18,43	20,97	R\$ 3.567,16
06.19.400.09	Quadro Metálico 600x600x200mm de sobrepor, com placa de montagem interna, IP 66, com chave,	un	8,00	R\$ 604,69	20,97	R\$ 5.851,94
06.19.400.22	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3/4"	un	1.780,00	R\$ 7,28	20,97	R\$ 15.675,77
06.19.400.23	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3"	un	160,00	R\$ 12,71	20,97	R\$ 2.460,04
06.19.400.25	Conector eletroduto-condutete, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	620,00	R\$ 4,18	20,97	R\$ 3.135,05
06.19.400.26	Conector eletroduto-condutete, macho, rosca BSP, Ø3"	un	340,00	R\$ 39,70	20,97	R\$ 16.328,53
06.19.400.10	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	1.468,00	R\$ 19,03	20,97	R\$ 33.794,22
06.19.400.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3"	un	80,00	R\$ 115,98	20,97	R\$ 11.224,08
06.19.400.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	640,00	R\$ 19,03	20,97	R\$ 14.733,17
06.19.400.13	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø 3", rosca paralela (BSP)	un	144,00	R\$ 115,98	20,97	R\$ 20.203,34
06.19.400.14	Ancrua em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	720,00	R\$ 1,22	20,97	R\$ 1.062,60
06.19.400.15	Ancrua em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3"	un	120,00	R\$ 8,14	20,97	R\$ 1.181,63
06.19.400.16	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	720,00	R\$ 1,90	20,97	R\$ 1.654,86
06.19.400.17	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3"	un	120,00	R\$ 9,88	20,97	R\$ 1.434,22
06.19.400.18	Luva para eletroduto galvanizado a quente, Ø3/4"	un	264,00	R\$ 6,91	20,97	R\$ 2.206,78
06.19.400.19	Luva para eletroduto galvanizado a quente, Ø3"	un	128,00	R\$ 53,44	20,97	R\$ 8.274,73
06.19.400.20	Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"	un	300,00	R\$ 28,35	20,97	R\$ 10.288,49
06.19.400.21	Conector prensa cabo para condutete Ø 3"	un	104,00	R\$ 121,06	20,97	R\$ 15.230,41
06.19.400.24	Fita autoadesiva, cor azul, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	720,00	R\$ 51,97	20,97	R\$ 45.265,03
06.19.500	Antenas, cabos, conectores, terminais, acessórios					
06.19.501	Amplificador de RF para antena de Sistema de TV Aberta coletiva em VHF/UHF/HD TV	un	4,00	R\$ 513,69	20,97	R\$ 2.485,64
06.19.502	Antena log periódica digital 38 elementos, com kit de fixação em mastro de Ø 1", instalação externa; saída coaxial RG59	un	4,00	R\$ 1.117,36	20,97	R\$ 5.406,68
06.19.503	Cabo coaxial RG58; 96% de malha em COBRE estanhado; impedância 50 Ohms;	m	4.400,00	R\$ 4,94	20,97	R\$ 26.294,03
06.19.504	Divisor 1x2, digital, -55dB	m	400,00	R\$ 17,93	20,97	R\$ 8.675,96
06.19.505	Divisor 1x3, digital, -55dB	un	480,00	R\$ 24,03	20,97	R\$ 13.953,16
06.19.506	Tap tipo T, 12dB, banda 1Ghz	un	80,00	R\$ 24,52	20,97	R\$ 2.372,94
06.19.507	Conector tipo F, RG06	un	1.440,00	R\$ 1,86	20,97	R\$ 3.240,06
						R\$ 5.123.376,27
						R\$ 5.123.376,27

07.07.000	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
07.07.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>					
07.07.201.006	Tubo de Cobre sem costura Classe E e 54,00 mm	m	15,35	R\$ 386,10	20,97	R\$ 7.169,45
07.07.201.008	Tubo de Cobre sem costura Classe E e 79,00 mm	m	285,36	R\$ 735,74	20,97	R\$ 253.977,44
07.07.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>					
07.07.203	Bucha					
07.07.203.007	Bucha de Redução em Bronze 3/4"x 1/2"	un	4,00	R\$ 21,46	20,97	R\$ 103,84
07.07.206	Cotovelo					
07.07.206.008	Cotovelo 45° de Cobre 79 mm	un	4,00	R\$ 683,54	20,97	R\$ 3.307,51
07.07.206.015	Cotovelo 90° de Cobre 54 mm	un	2,00	R\$ 213,97	20,97	R\$ 517,67
07.07.206.017	Cotovelo 90° de Cobre 79 mm	un	2,00	R\$ 683,54	20,97	R\$ 1.653,75
07.07.207	Tê					
07.07.207.008	Tê 90° de Cobre 79 mm	un	4,00	R\$ 1.328,67	20,97	R\$ 6.429,16
						R\$ 273.158,82
07.01.000	<b>ELEVADORES</b>					
07.01.100.01	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SOCIAL)	pc	4,00	R\$ 240.722,24	14,02	R\$ 1.097.885,99
07.01.100.02	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)	pc	4,00	R\$ 240.722,24	14,02	R\$ 1.097.885,99
07.02.000	<b>AR-CONDICIONADO CENTRAL</b>					
07.02.304	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>					
07.02.304.001	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 1/4"	m	4.800,00	R\$ 9,36	20,97	R\$ 54.349,40
07.02.304.002	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/8"	m	1.080,00	R\$ 9,66	20,97	R\$ 12.620,55
07.02.304.003	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 1/2"	m	4.800,00	R\$ 9,70	20,97	R\$ 56.323,63
07.02.304.004	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 5/8"	m	940,00	R\$ 10,41	20,97	R\$ 11.837,39

*[Assinatura]*  
 Avenida Times Filho  
 CEP: 517.090-90-00  
 CREA: 10740-D/PE  
 Diretor

*[Assinatura]* 008



PLANILHA SINTÉTICA

03/10/2023

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
07.02.304.005	Tubo espessado para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/4"	m	160,00	R\$ 10,15	20,97	R\$ 1.964,55
<b>07.02.400</b>	<b>REDE HIDRÁULICAS</b>					
07.02.400	Tubo de cobre rígido parede 1/32"					
07.02.400.002	Tubo em cobre, 1/4 polegada	m	4.790,48	R\$ 41,10	20,97	R\$ 238.176,29
07.02.400.004	Tubo em cobre, 3/8 polegada	m	1.071,48	R\$ 62,16	20,97	R\$ 80.569,88
07.02.400.005	Tubo em cobre, 1/2 polegada	m	4.787,44	R\$ 83,55	20,97	R\$ 483.868,64
07.02.400.006	Tubo em cobre, 5/8 polegada	m	930,88	R\$ 103,37	20,97	R\$ 116.403,46
07.02.400.007	Tubo em cobre, 3/4 polegada	m	143,52	R\$ 124,40	20,97	R\$ 21.597,84
07.02.401.002	Curva 90° de cobre, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	3.008,00	R\$ 15,24	20,97	R\$ 55.454,97
07.02.401.004	Curva 90° de cobre, 3/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	1.076,00	R\$ 36,71	20,97	R\$ 47.783,10
07.02.401.005	Curva 90° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	pc	3.008,00	R\$ 13,18	20,97	R\$ 47.959,08
07.02.401.006	Curva 90° de cobre, 5/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	896,00	R\$ 22,50	20,97	R\$ 24.387,55
07.02.401.007	Curva 90° de cobre, 3/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	104,00	R\$ 33,73	20,97	R\$ 4.243,53
07.02.402.002	Curva 45° de cobre, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	1.024,00	R\$ 18,74	20,97	R\$ 23.213,85
07.02.402.004	Curva 45° de cobre, 3/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	128,00	R\$ 18,74	20,97	R\$ 2.901,73
07.02.402.005	Curva 45° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	pc	768,00	R\$ 18,74	20,97	R\$ 17.410,30
07.02.403.002	Luva de cobre bolsa-bolsa, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	ps	512,00	R\$ 12,18	20,97	R\$ 2.543,88
07.02.403.004	Luva de cobre bolsa-bolsa, 3/8 polegada, bolsa-bolsa	ps	108,00	R\$ 12,18	20,97	R\$ 1.591,28
07.02.403.005	Luva de cobre bolsa-bolsa, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	ps	512,00	R\$ 12,18	20,97	R\$ 7.543,88
07.02.403.006	Luva de cobre bolsa-bolsa, 5/8 polegada, bolsa-bolsa	ps	100,00	R\$ 12,18	20,97	R\$ 1.473,41
<b>07.02.507</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>					
07.02.507.001	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros de Ø 3/4"	pc	1.600,00	R\$ 70,42	20,97	R\$ 136.299,31
07.02.507.002	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros de Ø 1"	ps	920,00	R\$ 84,18	20,97	R\$ 93.685,94
07.02.507.003	Condutete simples em alumínio injetado, aparafusável, Tampa aparafusada, Ø 3/4"	ps	2.560,00	R\$ 27,19	20,97	R\$ 84.202,86
07.02.507.004	Condutete simples em alumínio injetado, aparafusável, Tampa aparafusada, Ø 1"	ps	1.400,00	R\$ 32,73	20,97	R\$ 55.430,87
07.02.507.005	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #2,5 mm²	m	12.800,00	R\$ 3,94	20,97	R\$ 61.007,59
07.02.507.006	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #4,0 mm²	m	25.600,00	R\$ 6,05	20,97	R\$ 187.358,33
07.02.507.007	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #1,5 mm²	m	2.400,00	R\$ 2,74	20,97	R\$ 7.954,98
<b>07.02.700</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
07.02.700.002	Canalote em PVC Liso 110x80mm	pc	520,00	R\$ 127,52	20,97	R\$ 80.215,69
07.02.700.003	Perfil 90° em PVC Liso 110x80mm	pc	520,00	R\$ 17,34	20,97	R\$ 10.907,62
07.02.700.004	Perfilado perfurado 19mm x 38mm x 3000mm, espessura #22, furo 10x13	m	28,00	R\$ 43,77	20,97	R\$ 1.482,55
07.02.700.005	Barra rosca 1000mm comp. x Ø5/16 zincado, rosca UNC, F.P.P/18 com porca e arruela fixado no teto, fixação com ancoragem de embutir com roscas internas	ps	5.360,00	R\$ 34,96	20,97	R\$ 226.680,36
<b>07.04.000</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>					
<b>07.04.200</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>					
07.04.201	DUTOS 150 mm x 300 mm					
07.04.201.001	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ASTM A240, GRAU 316L	kg	267,92	R\$ 49,09	20,97	R\$ 15.910,20
<b>07.04.400</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
07.04.400.001	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A240, GRAU 316L, MALHA 16, FIO 33 (BWG)	m²	0,40	R\$ 168,92	20,97	R\$ 81,73
<b>07.07.000</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
<b>07.07.100</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO-CARBONO</b>					
07.07.110	Luva					
07.07.110.011	Luva de ferro maleável galvanizado - 4"	un	40,00	R\$ 210,05	20,97	R\$ 10.163,89
<b>07.07.200</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>					
07.07.202	Luva					
07.07.202.002	Luva de Cobre 22 mm					
07.07.206	Cotovelo					
07.07.206.001	Cotovelo 90° de Cobre 15 mm	un	1.612,00	R\$ 18,54	20,97	R\$ 36.153,67
07.07.206.002	Cotovelo 90° de Cobre 22 mm	un	296,00	R\$ 33,73	20,97	R\$ 12.077,74
07.07.206.006	Cotovelo 45° de Cobre 15 mm	un	128,00	R\$ 10,83	20,97	R\$ 1.676,93
07.07.207	Tê					
07.07.207.001	Tê de Cobre 15 mm	un	128,00	R\$ 25,95	20,97	R\$ 4.018,13
07.07.207.002	Tê de Cobre 22 mm	un	132,00	R\$ 39,14	20,97	R\$ 6.249,89
<b>07.07.300</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO-CARBONO</b>					
07.07.310.008	Tubo Aço Carbono sem costura SCH 40 BSP ø50,00 mm	m	35,20	R\$ 163,05	20,97	R\$ 6.942,90
07.07.310.012	Tubo Aço Carbono sem costura SCH 40 BSP ø100,00 mm	m	120,20	R\$ 432,21	20,97	R\$ 62.845,90
<b>07.07.200</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>					
07.07.201.001	Tubo de Cobre sem costura Classe A ø15,00 mm	m	616,28	R\$ 108,36	20,97	R\$ 80.783,88
07.07.201.002	Tubo de Cobre sem costura Classe A ø21,00 mm	m	215,32	R\$ 155,73	20,97	R\$ 40.563,39
07.07.201.019	Tubo de Cobre sem costura Classe 1 ø15,00 mm	m	1.760,52	R\$ 119,74	20,97	R\$ 255.010,40
<b>07.07.300</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					
07.07.310	Regulador					
07.07.310.001	Regulador de 1" Estágio 1/2" com Manômetro	un	36,00	R\$ 265,47	20,97	R\$ 11.561,00
07.07.330	Válvula					

Adriano Torres Filho  
CPF: 217.098.284-00  
CREA 10744-0/PE  
Doutor

039



PLANILHA SINTÉTICA

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA: 05/10/2023

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
07.07.330.004	Válvula esfera monobloco F-F 1/4 volta 1/2"	un	260,00	R\$ 50,46	20,97	R\$ 15.870,78
07.07.330.007	Válvula esfera monobloco F-F 1/4 volta 3/4"	un	132,00	R\$ 88,63	20,97	R\$ 14.152,47
07.07.400	Medidor					
07.07.410.002	Medidor individual de gás 3/4"	cl	64,00	R\$ 468,07	20,97	R\$ 36.238,35
07.07.410.003	Medidor individual de gás 1/2"	cl	68,00	R\$ 468,07	20,97	R\$ 38.503,25
						R\$ 5.109.180,24
						R\$ 5.382.339,06

08.01.200 TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL						
08.01.201	Tubo					
08.01.201.001	Tubo Aço Carbono DIN 2440 - DN Ø65,00 mm	m	298,66	R\$ 228,68	20,97	R\$ 82.619,56
08.01.203	Cotovelo					
08.01.203.009	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	16,00	R\$ 126,03	20,97	R\$ 2.439,33
08.01.203.021	Cotovelo 45° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	16,00	R\$ 137,26	20,97	R\$ 2.656,69
08.01.208	Niple duplo					
08.01.208.009	Niple duplo de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"	un	4,00	R\$ 92,95	20,97	R\$ 449,76
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
08.01.509	Válvula globo					
08.01.509.002	Válvula Globo Angular 45° 2.1/2" para Hidrante com Adaptador Storz 2.1/2" x 2.1/2"	un	4,00	R\$ 271,44	20,97	R\$ 1.313,44
08.01.511	Hidrante de passeio					
08.01.511.001	Caixas de hidrante de recalque em alvenaria 40x60 com tampa em ferro fundido pintado em vermelho e com a inscrição "HIDRANTE DE RECALQUE"	PF	4,00	R\$ 667,75	20,97	R\$ 3.231,10
						R\$ 92.709,88

08.01.200 TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL						
08.01.203	Cotovelo					
08.01.203.005	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 1"	un	4,00	R\$ 51,78	20,97	R\$ 250,55
08.01.203.008	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2"	un	12,00	R\$ 80,36	20,97	R\$ 1.166,53
08.01.203.009	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	92,00	R\$ 126,03	20,97	R\$ 14.026,18
08.01.203.021	Cotovelo 45° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	16,00	R\$ 137,26	20,97	R\$ 2.656,69
08.01.204	Tê					
08.01.204.005	Tê 90° de ferro maleável galvanizado 1"	un	8,00	R\$ 70,05	20,97	R\$ 677,91
08.01.204.009	Tê 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	52,00	R\$ 209,89	20,97	R\$ 13.203,00
08.01.206	Luva					
08.01.206	Luva					
08.01.206.009	Luva de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"	un	40,00	R\$ 104,74	20,97	R\$ 5.068,15
08.01.207	Bucha de redução					
08.01.207.022	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x1"	un	4,00	R\$ 67,07	20,97	R\$ 324,53
08.01.207.025	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x2"	un	8,00	R\$ 68,46	20,97	R\$ 662,52
08.01.210	Tampão					
08.01.210.004	Tubo de aço carbono sem costura DN 1"	m	2,08	R\$ 79,14	20,97	R\$ 199,13
08.01.210.007	Tubo de aço carbono sem costura DN 2"	m	7,36	R\$ 163,05	20,97	R\$ 1.451,69
08.01.210.008	Tubo de aço carbono sem costura DN 2.1/2"	m	252,60	R\$ 249,94	20,97	R\$ 76.374,22

08.01.500 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
08.01.510	Válvula de retenção					
08.01.510.006	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	8,00	R\$ 364,55	20,97	R\$ 3.527,96
08.01.512	Hidrante de coluna					
08.01.512.001	Abrigo para hidrante com mangueira de incêndio tipo 2, 1.1/2", registro ou válvula globo angular 45° 2.1/2", em bronze rosçável, chave dupla para conexões tipo STORZ 1.1/2", esguicho em latão 1.1/2" (16mm), adaptador tipo STORZ, rosca interna 2.1/2"	cj	36,00	R\$ 2.301,35	20,97	R\$ 100.221,95
08.01.517	Extintor portátil					
08.01.517.004	Extintor de incêndio portátil de P6 Químico ABC - 6kg	cj	48,00	R\$ 248,05	14,02	R\$ 13.575,67
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador					
08.01.519.01	Bomba de Hidráulica para incêndio 10 CV - 2.1/2" x 2.1/2" - li manométrica = 00m	cj	8,00	R\$ 6.399,79	20,97	R\$ 61.934,60
08.01.520	Manômetro					
08.01.520.01	Manômetro em aço inoxidável Ø1/2" BSP	un	4,00	R\$ 220,89	20,97	R\$ 1.068,84
08.01.521	Tanque de pressão					
08.01.521.001	Tanque de pressão capacidade 24 litros - ø1"	cj	4,00	R\$ 1.529,87	20,97	R\$ 7.402,73
08.01.527.025	Registro de gaveta bruto com canopla 2.1/2"	un	24,00	R\$ 317,14	20,97	R\$ 9.207,46
						R\$ 313.000,31
						R\$ 405.710,19

09.01.200 ENSAIOS E TESTES						
09.01.202	Provas de carga em fundações					
09.01.202.001	Prova de carga em estaca	un	1,00	R\$ 29.573,71	20,97	R\$ 35.775,31

Agostinho Traves Filho  
CPF: 217.004.864-00  
CREA: 10740-0/PE  
Desenhador

040

PLANILHA SINTÉTICA

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

03/10/2023

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
09.01.200	Teste					
09.01.200.001	Posto de integridade das tubulações frigoríficas	un	532,00	R\$ 750,00	20,97	R\$ 482.670,30
						<b>R\$ 518.445,61</b>
10.01.100	Administração Local	un	1,00	R\$ 3.376.665,60	20,97	R\$ 4.084.752,37
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro de obra (materiais)	mês	28,00	R\$ 19.141,00	20,97	R\$ 648.336,29
10.04.000	Transporte					
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	unid	1,00	R\$ 374.747,50	20,97	R\$ 453.332,05
						<b>R\$ 5.166.420,71</b>

Adilson Times Filho  
CPF: 11.098.862-00  
Emp. 10786-03/PE  
Diretor




041





**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1988



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**



Comissão de Implantação  
do Sistema de Controle do  
Espaço Aéreo

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							Data Base do custo:		abr-23	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
01.03.102		APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	40,0000	129,26	5.170,40		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5.170,40	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5.170,40	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Observações:										
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.										
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5.170,40	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5.170,40	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:		
01.03.302.01	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A0							un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	16,0000	128,96	2.063,36		
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	80,0000	22,79	1.823,20		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3.886,56	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3.886,56	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS				M	1,0000	40,00	40,00		
Observações:										
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.										
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		40,00	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3.926,56	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.926,56	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:		
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1							un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10748-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**TIMES**  
ENGENHARIA  
desde 1980

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

043

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.884-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | [www.timesengenharia.com.br](http://www.timesengenharia.com.br)



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	129,26	1.034,08
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	22,79	911,60
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.945,68
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.945,68
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,50000	40,00	20,00
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					20,00
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.965,68
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.965,68

Observações:  
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
01.03.506.04	Projeto Executivo ELETÔNICA - Formato A1	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	127,86	1.022,88
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,79	911,60
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.934,48
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.934,48


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,50000	40,00	20,00
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					20,00
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.954,48
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.954,48

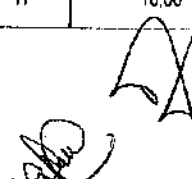
Observações:  
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
01.03.506.05	Projeto Executivo ELETÔNICA - Formato A1	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	127,86	2.045,76


  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.384-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor

  
 044



C90775	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	22,79	1.823,20	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3.868,96	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3.868,96	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS			M²	1,0000	40,00	40,00	
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	40,00	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3.908,96	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3.908,96	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
01.03.507.03	01 - PROJETO EXECUTIVO (FORNATO DA PRANCHA - A1) - INFORMAÇÕES TÉCNICAS DOS ELEVADORES						unid	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,0000	128,96	1.031,68	
C90775	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	40,0000	22,79	911,60	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1.943,28	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1.943,28	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS			M²	0,49955	40,00	19,98	
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,98	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.963,26	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.963,26	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
01.07.400.01	Treinamento de SBA						h	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	127,86	127,86	
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	35,62	35,62	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	163,48	
						ENCARGOS SOCIAIS		


  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

 045  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		163,48				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.T00.MD.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				163,48		
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				163,48		
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE:								
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	h								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL				
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	127,86		127,86				
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,62		35,62				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				163,48		
				ENCARGOS SOCIAIS						
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				163,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.T00.MD.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				163,48		
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				163,48		
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE:								
01.07.400.03	Treinamento de INTE	h								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL				
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	127,86		127,86				
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	35,62		35,62				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				163,48		
				ENCARGOS SOCIAIS						
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				163,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.T00.MD.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				163,48		
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				163,48		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.094.964-00  
CREA 10749-0/PE  
Diretor



046  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	163,48
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
01.07.00.05		Treinamento, instalação, operação e manutenção do KVM						h	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	127,86	127,86		
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	35,62	35,62		
								<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	
								163,48	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.T00.MD.001				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					
				BDI					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					
				163,48					
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
01.07.00.05		Treinamento, instalação, operação e manutenção do Switch						h	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	127,86	127,86		
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	35,62	35,62		
								<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	
								163,48	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.T00.MD.001				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					
				BDI					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					
				163,48					
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
02.02.110.01		CONTAMENTO DO MURO (NÃO EXISTENTE)						m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5795	MANIFLETE DO COMPLETO PNEUMÁTICO	CHP	1,00	3,2488		32,67	32,67	106,07	
C5952	MANIFLETE DO COMPLETO PNEUMÁTICO	CHI	1,00		0,9202	31,08	31,08	28,60	

*AA*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor

*AG* *047*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, S.L. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	134,67
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63660	28,51	16,88	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57850	21,28	139,99	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	156,87
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	156,87

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28000	79,41	22,23	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,23
SINAPI - 97627					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	313,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	313,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02402-110-02	BASE DE CONCRETO	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
02463/ORSE	Compressor 230 psm (tela copco - xa-12000 - 34,0	H	1,00	12,6200		12,59	12,59	158,89
02490/ORSE	Compressor 93,0 psm / 1130 rpm (tela copco - xa-11	H	3,00	6,1400		6,12	6,12	112,73
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		271,62

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
ORSE - 09182					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	271,62
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	271,62

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02402-111-01	MURO/TIÇA EXISTENTE	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	26,51	5,96	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480	21,28	49,47	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.498.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

048  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 55,43

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 55,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
SINAPI - 97822					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					55,43
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					55,43

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.02.144.03	MEIO-FIO (INTERSEÇÃO COM OUTRA PROJETADA)	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	1,00	2,50		12,59	12,59	31,48
02490/ORSE	Rompador 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - lex 11 ou equivalente)	H	1,00	7,50		6,12	6,12	45,90
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								77,38

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
ORSE - 09182					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					77,38
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					77,38

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.02.321.01	REDE DE DRENAGEM (INCLUINDO CAIXA)	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
C5953	COMPLETO DE AR RELOCÁVEL, VAZÃO 100	CHP	1,00	1,0000		61,21	61,21	61,21
C5795	ROTA PRESSÃO REATIVA DE TRABALHO 100	CHP	1,00	2,0000		32,67	32,67	65,34
C5940	MANUAL 28 KG COM SILENCIADOR, 1 CHENA	CHP	1,00	0,0400		209,23	209,23	8,37
C5811	CAIXA 100 LBS CARGA ÚTIL, PA ESCUMIRO 17	CHP	1,00	0,0400		208,34	208,34	8,33
TOTAL 48.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.071								
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								143,25

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,28	85,12
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					85,12
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					85,12

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					

*Adriano Times Filho*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10746-C/PE  
 Diretor

*Acácio Gil Borsoi*  
 049  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CPOS - 03.01.260 utilizando insumos SINAPI

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	228,37
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>228,37</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.02.32.001	01 - Rede aérea de distribuição em 220V monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno da	m x km						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
			4,00					
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	M3	0,10000	9,28	0,93			
C97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1,00000	3,02	3,02			
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,10000	1,48	0,15			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI - 100982, SINAPI - 97914 e SINAPI - 100574					4,10			
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
					BDI			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
					<b>4,10</b>			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.03.100	LOCACAO DE OBRA DE EDIFICACAO INCLUINDO GABARITO DE MADEIRA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	29,92	0,80			
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,48	0,29			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	26,13	1,05			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,28	0,85			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
					2,79			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,13	8,49	1,10			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.564-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02	35,80	0,72	
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0120	20,06	0,24	
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	11,73	1,76	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3,82
ORSE - 04176				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,61
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,61

CÓDIGO:	SERVIÇO:	RAMO 0					UNIDADE:	
02.05.200.01							m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
S.01.000.0803 52/CPOS	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D	H	1,00	0,0050		101,87	101,87	0,51
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							0,51	

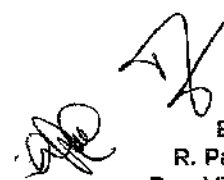
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	29,92	0,24	
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	14,48	0,35	
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,59
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,59

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0093	10,38	0,10
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010	18,50	0,19
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0115	32,99	0,38

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		0,67
CPOS - 02.10.060				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1,77
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	RAMO 100					UNIDADE:	
02.05.200.02							m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
S.01.000.0803 52/CPOS	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D	H	1,00	0,0050		101,67	101,67	0,51
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							0,51	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	29,92	0,30			

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor

 051  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,48	0,29	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,59	
ENCARGOS SOCIAIS						
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,59	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00930	10,38	0,10	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000	18,50	0,19	
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,01150	32,99	0,38	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,67
CPOS - 02.10.060					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.03.200 (E)	RAMO (000) DEBATO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
S.01.000.0803 52/CPOS	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.800 CC - COND.D	H	1,00	0,0050		101,67	101,67	0,51
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,51


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	29,92	0,24
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	14,48	0,35
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,59
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,59

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0093	10,38	0,10	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000	18,50	0,19	
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0115	32,99	0,38	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,67
CPOS - 02.10.060					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.04.001	CABINA E ROLADO (DESMATA-MENTO)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	-------	-------------	-------------	------------	--------------	---------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.954-00  
 CREA 10749-6/PE  
 Diretor

  
 052  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,00175130		267,64	267,64	0,47
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,47

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035026	21,28	0,07	
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008757	38,89	0,03	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,10
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,10

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações:						
ORSE - 2481 Utilizando insumos SINAPI						
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,57
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,57

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.04.102	DESTOCAMENTO DE ARVORES	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CAPRECADEIRA TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA 110	CHI	1,00		1,7142	73,46	73,46	125,93
C5678	CAPRECADEIRA TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA 110	CHP	1,00	0,4197		161,72	161,72	67,87
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	193,80

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1339	23,72	50,62	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1339	21,28	45,41	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	96,03
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	96,03

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações:						
SINAPI - 98528						
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	289,83
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	289,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.04.201.01	NA ÁREA DE EMPRESTIMO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHP	1,00	0,0096		221,97	221,97	2,13
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHI	1,00		0,0024	96,80	96,80	0,23
C89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO	CHP	1,00	0,0228		330,03	330,03	7,52
C89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO	CHI	1,00		0,0132	82,67	82,67	1,09

**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.095.984-00  
 CREA 10746-C/PE  
 Diretor

**Acácio Gil Borsoi**  
 053  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **10,97**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	21,28	0,26

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **0,26**

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **0,26**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

Observações:

SINAPI - 101230

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **11,23**

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL **11,23**

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.04.20.02	NA OBRA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	LOCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREPIOS, ESCAVADORA 80 MB, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	0,0096		221,97	221,97	2,13
C5632	CACAMBA 80 MB, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHI	1,00		0,0024	96,80	96,80	0,23
C89876	CACAMBA 80 MB, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	0,0228		330,03	330,03	7,52
C89877	MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE 14 MB, CUM CAVALE	CHI	1,00		0,0132	82,67	82,67	1,09

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **10,97**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	21,28	0,26

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **0,26**

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **0,26**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

Observações:

SINAPI - 101230

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **11,23**

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL **11,23**

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.04.30.1	MECÂNICO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5831	LOCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREPIOS, ESCAVADORA 80 MB, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	0,0390		221,97	221,97	8,66
C5832	CACAMBA 80 MB, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHI	1,00		0,0510	96,80	96,80	4,94
C91533	CACAMBA 80 MB, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	0,0940		41,00	41,00	3,85
C5901	GRUPO COM MOTOR A GASOLINA 400	CHP	1,00	0,0060		326,01	326,01	1,98
C5903	BRUNTO TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTI MÁXIMA	CHI	1,00		0,0030	72,50	72,50	0,22
C91534	COMPARADOR RUP 322 CARGA ÚTI MÁXIMA (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 400	CHI	1,00		0,0870	33,99	33,99	2,96

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **22,59**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adeno Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

054  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	21,28	1,04
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,04
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,04

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
SINAPI - 94304					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					23,63
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					23,63

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
02.04.402	MANUAL	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (COM VET) COM MOTOR A GASOLINA 1	CHF	1,00	0,2740		41,00	41,00	11,23
C91534	COMINETA COM MOTOR A GASOLINA 1	CHI	1,00		0,2540	33,99	33,99	8,63
C5901	BRUNTO TOTAL 27.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHP	1,00	0,0060		326,01	326,01	1,96
C5903	BRUNTO TOTAL 23.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHI	1,00		0,0030	72,50	72,50	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								22,04

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	21,28	14,02
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,02
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,02

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
SINAPI - 94319					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					36,06
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					36,06

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
02.04.402.01	MÃO-DE-OBRA PARA BOTA-FORA (DMT=10 KM)	m x km

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

*[Assinatura]*  
055  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




C95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00000	2,14	2,14
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,10000	1,48	0,15
C100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7	M3	1,00000	9,07	9,07
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,38
SINAPI - 95876 + 100574				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,38
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,38


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.04.402.02	DO EMPRESTIMO PARA A OBRA (DMT=25 KM)	m³.km						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00000	2,14	2,14
C100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7	M3	1,00000	9,07	9,07
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,21
SINAPI - 95876				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,21
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.02.323.01	01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno da	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	26,84	0,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	21,28	0,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,66			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.090.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
 Gil Borsoi

056





CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 0,66

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,66

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,72	1.195,72	48.689,72				
C93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	106,24000	984,84	104.608,15				
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	14,04000	951,38	13.357,38				
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	60,00000	511,59	30.695,40				
C93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	137,08000	632,42	86.692,13				
C93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	72,37000	1.061,39	76.812,79				
C102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	12,00000	462,90	5.554,80				
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	275,50000	153,14	42.190,07				
09416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00000	1.604,85	1.604,85				
06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento da Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00000	535,28	535,28				
ED-16341/SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00000	304,00	304,00				
C93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,48000	1.343,13	7.360,35				
55.04.08/EMB ASA	AMBULATORIO	M²	13,94000	448,11	6.246,65				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		424.651,57		
Montagem de composição com insumos SINAPI, ORSE e SETOP, tomando como base as diretrizes para canteiro do MD, ajustando as áreas de refeitório e vestiários/sanitários para 250 pessoas					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		424.651,57		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		424.651,57		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.01.200		GRUA ASCENCIONAL LANÇA DE 42M CAPACIDADE DE 1,5T A 30M ALTURA ATÉ 35T						mes	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

 057

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

C95212	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,00	176,0000		113,97	113,97	20.058,72
C95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,00	352,0000		73,24	73,24	25.780,48
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								45.839,20

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	45.839,20
SINAPI - 95212 e SINAPI - 95213					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	45.839,20

OBRA:	Data Base do custo:	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.01.402	CREMALHEIRA	mês

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
12260/ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	MÊS	4,00	1,0000		7.135,57	7.135,57	28.542,28
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								28.542,28

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12257/ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	UN	0,66667	7.500,00	5.000,03	
12258/ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	UN	0,66667	6.500,00	4.333,36	
12259/ORSE	Manutenção de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Prevista após 30 dias de operação. Cobrado mensalmente, inclusive teste de freio a cada 90 dias	MÊS	8,00000	1.750,00	14.000,00	
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					23.333,39	
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	51.875,67
Montagem da composição utilizando insumos ORSE, conforme especificação técnica					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	51.875,67

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.01.403	FACHADEIRO EM ANDAIME METÁLICO	m²/mês						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

*[Assinatura]*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*  
 058





(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,13	2,09
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	21,28	3,40
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,49
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,49

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO	M2XMES	1,03000	18,00	18,54
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					18,54
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					24,03
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					24,03

Observações:  
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.01.40	BARBEJA COMPOSTO DE 01 PRIMÁRIA	m


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

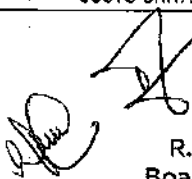
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52381	26,13	13,69
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52381	21,12	11,06
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,75
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,75

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,33	15,41	20,50
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09580	18,82	1,80
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,20000	3,63	7,99
6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,50000	17,21	25,82
4425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,50000	32,78	81,95
ED-28489/SETOP	GANCHO DE ESPERA OU CHUMBADOR, DIÂMETRO 10MM, COMPRIMENTO TOTAL 110CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	UN	0,16667	9,36	1,58
ED-28488/SETOP	SUPORTE PARA BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA, LARGURA 250CM, EM PERFIL METÁLICO "UDC" DOBRADO DE CHAPA 2", DIMENSÃO (50X25)MM, ESP. 2MM,	UN	0,16667	316,60	52,77

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					192,39
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					217,14

SETOP 28489

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		217,14
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
0201405		BANDEJA COMPOSTO DE 02 SECUNDARIAS						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04762	26,13	27,37					
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04762	21,12	22,13					
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		49,50
								ENCARGOS SOCIAIS		
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		49,50
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,66000	15,41	40,99					
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,19180	18,82	3,61					
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,40000	3,63	15,97					
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000	17,21	51,63					
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,00000	32,78	163,90					
ED-28489/SETOP	GANCHO DE ESPERA OU CHUMBADOR, DIÂMETRO 10MM, COMPRIMENTO TOTAL 110CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	UN	0,33334	9,36	3,12					
ED-28488/SETOP	SUPORTE PARA BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA, LARGURA 250CM, EM PERFIL METÁLICO *UDC* DOBRADO DE CHAPA 2", DIMENSÃO (50X25)MM, ESP. 2MM,	UN	0,33334	316,80	105,54					
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		384,76
SETOP - 015 utilizando insumos SINAPI e convertendo tábua de m² para m								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		434,26
								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		434,26
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
0201408		TELA DE PROTEÇÃO FACHADEIRO						m²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	26,13	1,92					
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0689	21,12	1,48					
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3,40
								ENCARGOS SOCIAIS		
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,40

Adriano Times Filho  
CPF: 217.038.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,177	3,48	4,10	
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	UN	0,8945	0,22	0,20	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,30
SINAPI - 97062					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	7,70
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,70

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
02.01.101	LAVA RODAS PARA CONTROLE DE SEDIMENTOS E PARTÍCULAS DE SOLO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	7,67000	61,79	473,93
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A	M2	11,50000	3,27	37,61
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	100,00000	247,07	24.707,00
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO	UN	2,00000	1.703,41	3.408,82
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,00000	2.196,05	4.392,10
C104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E	UN	1,00000	762,74	762,74
C89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	24,00000	38,08	913,92
C102809	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000	1.206,13	1.206,13
C94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS	UN	1,00000	1.341,57	1.341,57
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	25,00000	5,00	125,00
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00000	868,15	868,15
C95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	10,00000	18,91	189,10
12688/ORSE	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,14M, GROUTADA FCK 21MPA, ARMADA VERT. 3/8" C/13, HOR. 5/16" C/20	M2	28,00000	208,35	5.833,80
C101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO	UN	1,00000	1.659,53	1.659,53
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H.	UN	2,00000	1.555,32	3.110,64

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

OC1  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	49.028,04
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	49.028,04
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>49.028,04</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.01.407	GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO PERIFÉRICA COM SINALIZAÇÃO CONFORME NR 18	M

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
C91692	SERVO-CORREIA DE BANDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SUP. COM COIFA	CHP	1,00	0,0038		34,43	34,43	0,13
C91693	SERVO-CORREIA DE BANDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SUP. COM COIFA	CHI	1,00		0,0151	33,07	33,07	0,50
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,63</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3862	26,13	10,07
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3058	21,12	6,46
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>16,53</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0683	10,38	11,30
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,2332	141,58	33,02
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,60000	4,35	2,61
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389	18,82	0,73

Observações:  SINAPI - 97032	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	47,66
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	64,82
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>64,82</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
02.02.331	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO (DMT) (10KM)	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	M3	0,10000	9,28	0,93

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

062



C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00000	2,53	2,53
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			3,46
SINAPI - C95875 + SINAPI - 100982		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			3,46
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			3,46

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.102.001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CACAMBA CARREG. CAP. ÚNICA 1 M3	CHP	1,00	0,0302		161,72	161,72	4,88
C5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ.	CHI	1,00		0,0366	73,46	73,46	2,68
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								7,56

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0668	21,28	1,42
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,42
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,42


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 102304		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				8,98
		BDI				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				8,98


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.103	REATERRO COMPACTADO	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	CHP	1,00	0,0054		326,01	326,01	1,76
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	CHI	1,00		0,0008	72,50	72,50	0,04
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,1982		41,00	41,00	8,04
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								9,84

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	21,28	16,81
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,81
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					16,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	--------------------	-----	---------	-------	-------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10746-0/PE  
 Diretor

  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

003





**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980

Observações:  SINAPI - 93382	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	28,65
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>28,65</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.22.004	CASTRO DE BRITA N. 2 EXECUTADA SOB TODA A EDIFICAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO	m <sup>3</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	FORÇA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR	CHP	1,00	0,0320		9,75	9,75	0,31
C91278	FORÇA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR	CHI	1,00		0,0300	0,68	0,68	0,02
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,33</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	26,51	27,31
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	21,28	7,30
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					<b>34,61</b>
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>34,61</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000	100,36	113,41

Observações:  SINAPI - 96624	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	113,41
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	148,35
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>148,35</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.427.004	Estaca helicoidal (nua) monitorada, diâmetro de 40 cm, com capacidade estrutural de 800KN, inclusive concreto tipo 40 MPa e armadura	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
8904/ORSE	Máquina de solda elétrica h	H	1,00	0,2100		3,87	3,87	0,81
C5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00	0,0500		69,48	69,48	3,47
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>4,28</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	21,28	8,94
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	38,89	8,17
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	27,15	5,70

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 22,81
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 22,81
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	6,00000	10,35	62,10
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	2,07000	15,85	32,81
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,17000	504,49	85,76
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,06000	25,95	1,56
11360/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	M	1,00000	40,00	40,00
C103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,17000	40,58	6,90
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 229,13
ORSE - 8831					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 258,22
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 256,22

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03101430801	APRASCAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C102274	IMPACTO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 1.000W, 1.000 IMPACTOS POR	CHI	1,00		0,2003	30,19	30,19	6,05
C102275	IMPACTO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000W, 1.000 IMPACTOS POR	CHP	1,00	0,1627		32,51	32,51	5,29
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								11,34

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	21,28	7,72
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 7,72
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 7,72

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
SINAPI - 95601					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 19,08
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 19,08

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03101501201	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BEGOS DE CORDOAMENTO DE ESTACAS	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA: 10740-DIPE  
Diretor

005  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	28,51	184,88
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	21,28	36,05

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	200,73
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	200,73

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13000	402,80	455,18

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			455,16
SINAPI - 98616		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			855,89
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			655,89

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.502.02	FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO DE ESTACAS EM CHARRÃO DE MADEIRA COMPENSADA INCLUINDO FABRICAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E ESCORAMENTO	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SENAO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHP	1,00	0,0180		34,43	34,43	0,62
C91693	SENAO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHI	1,00		0,0140	33,07	33,07	0,46
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		1,08

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	21,12	12,44
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,413	26,13	38,92

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	49,36
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	49,36

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	7,50	0,13
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,625	10,38	6,49
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,924	3,63	3,35
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,011	21,08	0,23
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,059	31,97	33,86
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044	23,23	1,02

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			45,08
SINAPI - 96534		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			95,52
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			95,52

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

*Adriano Times Filho*  
 CPP: 217.098.984-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

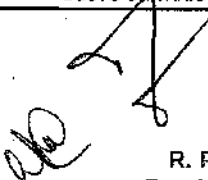




CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,049	21,28	1,04		
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,151	26,31	3,97		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
5,01										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022				KG	1,00000	12,01	12,01		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	1,19000	0,18	0,21		
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	0,02500	25,10	0,63		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 96544						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
						17,86				

CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE						
03.01.503.903		ARMADURA DE BLOCO DE CONCRETO AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL (CORTE, DOBRA E MONTAGEM)		KG						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0375	21,28	0,80		
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1155	26,31	3,04		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
3,84										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022				KG	1,00000	12,04	12,04		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	0,72400	0,18	0,13		
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	0,02500	25,10	0,63		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI 06544						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
						16,64				

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.095.954-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, SL. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



BDI
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b> 16,84

CÓDIGO: 134150304	SERVIÇO: ARMAÇÃO DE BLOCO DE COBRIMENTO, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	UNIDADE: KG
-------------------	--	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	21,28	0,62
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	26,31	2,34

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					2,96
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					2,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	1,00000	11,17	11,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550	0,18	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63

Observações: SINAPI - 86546	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				11,88
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				14,84
	<b>BDI</b>				
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				14,84

CÓDIGO: 03.01.503.005	SERVIÇO: ARMAÇÃO DE BLOCO DE COBRIMENTO, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	UNIDADE: KG
-----------------------	--	-------------

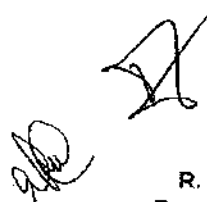
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	21,28	0,47
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	26,31	1,79

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					2,26
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					2,26

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	9,58	9,58
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600	0,18	0,06

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10746-G/PE  
Diretor



008



43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			10,27
SINAPI - 96547		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			12,53
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			12,53

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.503.006	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CORDAMENTO, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	21,28	0,34
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	26,31	1,30

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				1,64
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				1,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	9,51	9,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750	0,18	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			10,18
SINAPI - 96548		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			11,82
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			11,82

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.503.007	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CORDAMENTO, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	21,28	0,26
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365	26,31	0,96

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				1,22
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				1,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 317.098.884-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
009  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, SJ, 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA


C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,22	11,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600	0,18	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,87
SINAPI - 96549				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	13,09
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13,09

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.503.008	ARMAGEM DE BLOCO DE CONCRETO AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085	21,28	0,18			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	26,31	0,68			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,86			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,86			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,21	11,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,09800	0,18	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,86
SINAPI - 96550				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,72
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,72

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.514.004	CONCRETO USINADO FCK = 35 MPa PARA CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO DE ESTACA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHP	1,00	0,0880		1,31	1,31	0,12
C90587	PONTEIRA 15MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,0930	0,50	0,50	0,05
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	26,51	9,62			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	21,28	11,58			

  
Adriano Times FSO  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Engenheiro

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, \$1. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,20
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	21,20

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,15000	543,91	625,50	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	625,50
SINAPI - 96557, substituindo o insumo 1525 pelo insumo 11145					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	646,87
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	646,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0301.602.007	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	28,51	13,26
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	21,28	21,28

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	34,54
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	34,54

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,45000	22,00	9,90
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	KG	3,50000	19,85	69,48
4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,10000	8,22	9,04

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	88,42
ORSE - 10027					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	122,96
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	122,96

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0302.141.01	FORMA PARA PLEAR EM CHAPA MADEIRA DE COMPENSADO INCLUINDO FABRICACAO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E ESPORAMENTO	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,12	2,68
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,695	26,13	18,16

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 16740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,84
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,15000	173,80	26,07	
2662	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	7,50	0,08	
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,196	18,37	3,60	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,393	19,20	7,55	
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	7,07	5,55	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900	23,23	0,44	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	43,29
SINAPI - 92427					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	64,13
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	64,13

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0312412/001	ARMACÃO DE PILAR, AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	21,28	0,37
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	26,31	2,81
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,18
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,18

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,68	11,68	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,18	0,21	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,52
SINAPI - 92759					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	15,70
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	15,70

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03102412/002	ARMACÃO DE PILAR, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,35 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.988-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	21,28	0,27			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	26,31	2,08			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>2,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>2,35</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	KG	1,00000	12,01	12,01			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970	0,18	0,17			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>12,81</b>	
SINAPI - 92760					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>15,16</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>15,16</b>	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
03.02.112.004	ARMAÇÃO DE RIPAR AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM						kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	21,28	0,14			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	26,31	1,03			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>1,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>1,17</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	1,00	11,17	11,17			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,18	0,10			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>11,90</b>	
SINAPI - 92762					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>13,07</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>13,07</b>	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.089.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br







**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.02.112.005	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	21,28	0,09			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	26,31	0,68			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,77			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,77			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	9,58	9,58			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,18	0,07			
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,28			
SINAPI - 92763				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,05			
				8DI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,05			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.02.112.006	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	21,28	0,07			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	26,31	0,51			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,58			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,51	9,51			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,18	0,04			
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,18			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.904-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

  
074  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



SINAPI - 92764

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10,76
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10,76

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.172.007	ARMADURA DE PILAR AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20,0 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	21,28	0,05
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	26,31	0,40
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,45
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,45

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	11,22	11,22	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113	0,18	0,02	
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,87
SINAPI - 92765					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,32
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,32

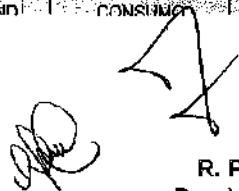
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.113.004	CONCRETO USINADO, FCK = 35 MPa PARA CONCRETAGEM DE PILAR INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO	CHP	1,00	0,0940		1,31	1,31	0,12	
C90587	MONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO	CHI	1,00		0,1300	0,50	0,50	0,07	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									0,19

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	26,13	5,85
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	26,51	5,94
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	21,28	28,62
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,41
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40,41

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	--------------------	-----	---------	-------	-------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

  
075



**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO	TOTAL	
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,103	543,91	599,93	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	599,93
SINAPI - 103672 , substituindo o insumo 1527 pelo insumo 11145					CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	640,53
					BDI	
					CUSTO UNITARIO TOTAL	640,53

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
030212100	FÓRMA PARA VIGA EM CHAPA MADEIRA DE COMPENSADA INCLUINDO FABRICAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E ESSORAMENTO	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	21,12	3,17
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,817	26,13	21,35
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,52
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,52

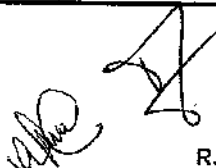
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,16500	193,73	31,97
C92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,036	18,06	18,75
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,50	0,03
6183	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	21,90	7,18
40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049	23,23	1,14
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					59,07
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)					83,59
BDI					
CUSTO UNITARIO TOTAL					83,59

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
030212200	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-60 DIAMETRO DE 50MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, OBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	21,28	0,37
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	26,31	2,81
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,18

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



076

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



			ENCARGOS SOCIAIS		
			(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,18
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,68	11,68
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,18	0,21
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63
Observações:			(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,52
SINAPI - 92759			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		15,70
			BDI		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		15,70

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
03.02.122.003	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	21,28	0,27				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	26,31	2,08				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,35				
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,35				

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	12,01	12,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970	0,18	0,17
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63
Observações:			(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,81
SINAPI - 92760			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		15,16
			BDI		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		15,16

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
03.02.122.003	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				

Adriano Times Filho  
CPF: 317.090.904-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*[Handwritten signature]* 077

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	21,28	0,20
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	26,31	1,48

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 1,68

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1,68

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	12,04	12,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,18	0,13
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63

Observações:

SINAPI - 92761

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 12,80

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 14,48

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 14,48

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.122.001	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	21,28	0,14
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	26,31	1,03

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 1,17

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1,17

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	11,17	11,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,18	0,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63

Observações:

SINAPI - 92762

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 11,90

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 13,07

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 13,07

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.122.005	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.064-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

078  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	21,28	0,09
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	26,31	0,68

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,77

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,77

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	9,58	9,58
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,18	0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63

Observações:

SINAPI - 92763

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 10,28

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 11,05

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 11,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.122.006	ARMADOR DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	21,28	0,07
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	26,31	0,51

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,58

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,51	9,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,18	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63

Observações:

SINAPI - 92764

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 10,18

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 10,76

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 10,76

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

**Adilson Times Filho**  
 CPF: 217.096.064-00  
 CREA 10748-D/PE  
 Diretor

079

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0025	21,28	0,05			
C88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0152	26,31	0,40			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,45		
							ENCARGOS SOCIAIS				
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,45		
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
C92806		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022			KG	1,00	11,22	11,22			
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,113	0,18	0,02			
43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		11,87				
SINAPI - 92765					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,32				
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,32				

CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
03.02.122.008		ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25,0 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL CORTE E DOBRA E MONTAGEM							kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,002	21,28	0,04			
C88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,012	26,31	0,32			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,36		
							ENCARGOS SOCIAIS				
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,36		
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
C92798		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022			KG	1,00	11,21	11,21			
43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,025	25,10	0,63			
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,052	0,18	0,01			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		11,85				
SINAPI 09766					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,21				

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10745-0/PE  
Engenheiro


030  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

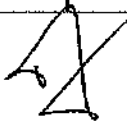


BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>12,21</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03402123001	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL PARA CONCRETAGEM DE VIGA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHP	1,00	0,1200		1,31	1,31	0,16
C90587	PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,1310	0,50	0,50	0,07
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,23</b>
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	26,13	3,27			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	26,51	19,96			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	21,28	17,58			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					<b>40,81</b>			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>40,81</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,103	543,91	599,93			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 pelo insumo 11145					<b>599,93</b>			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					<b>640,97</b>			
BDI								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>640,97</b>			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03402181001	FORMA PARA LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUINDO FABRICAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E ESCOBAMENTO	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	21,12	1,94			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,502	26,13	13,12			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					<b>15,06</b>			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>15,06</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	7,50	0,03			
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN),	UNXMS	0,39700	21,30	8,46			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10748-G/PE  
Doutor

  
081  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980

40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500	126,05	11,97
C92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600	88,58	12,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	32,51
SINAPI - 97086				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	47,57
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	47,57

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.12.001	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136	21,28	0,29
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	28,31	2,20
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,49
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,49

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	11,68	11,68
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118	0,18	0,38
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63


Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,69
SINAPI - 92768				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	15,18
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	15,18

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.12.002	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098	21,28	0,21
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597	28,31	1,57
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,78
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,78

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Engenheiro

 082

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, S/L 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,000	12,01	12,01	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,18	0,24	
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,88
SINAPI - 92769					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,66
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,66

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.132.004	ARMADAÇÃO DE LAJE DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	21,28	0,14
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403	26,31	1,06
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,20
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,20

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000	12,04	12,04	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728	0,18	0,13	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,80
SINAPI - 92770					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,00
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.132.004	ARMADAÇÃO DE LAJE DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	21,28	0,09
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259	26,31	0,68

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Engenheiro

083  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,77
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,77
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,17	11,17	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700	0,18	0,06	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,86
SINAPI - 92771					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,63
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.132.005	ARMAÇÃO DE LAJE DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	21,28	0,05	
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143	26,31	0,38	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,43
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,58	9,58	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147	0,18	0,03	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,24
SINAPI - 92772					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,67
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,67

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.133.004	CONCRETO USINADO FCK=35 MPa PARA CONCRETAGEM DE LAJE INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	1,00	0,1200		1,31	1,31	0,16
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,1310	0,50	0,50	0,07
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		0,23

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

084  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	26,13	3,27
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	26,51	19,96
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	21,28	17,58
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,81
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,103	543,91	599,93
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					599,93
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					640,97
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					640,97

Observações:

SINAPI - 103675, substituindo o Insumo 1527 pelo Insumo 11145

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.181.01	FORMA PARA ESCADA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUINDO FABRICAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E ESCORAMENTO	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	21,12	10,41
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,961	26,13	77,37
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					87,78
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					87,78

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	0,45000	203,62	91,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,50	0,03
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN),	UNXMES	1,864	21,30	39,70
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07000	23,23	1,63
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					132,99
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					220,77
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					220,77

Observações:

SINAPI 101982

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.182.002	ARMAÇÃO DE ESCADA, AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 25 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg

Adriano Times Filho  
CPF: 317.096.954-00  
CREA 10745-0/PE  
Doutor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILE OPERAT	UTILE IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	21,28	1,00			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	26,31	7,81			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>8,81</b>	
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>8,81</b>	
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,01	12,01			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827	0,18	0,15			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>12,79</b>	
SINAPI - 95944					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>21,60</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>21,50</b>	
<b>CODIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>							<b>UNIDADE:</b>
03.02482.004	ARMAÇÃO DE ESCADA AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10 MM INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CORTE, DOBRA E MONTAGEM							kg
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILE OPERAT	UTILE IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	21,28	0,32			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	26,31	2,47			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>2,79</b>	
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>2,79</b>	
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	11,17	11,17			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,43100	0,18	0,08			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,10	0,63			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>11,88</b>	
SINAPI - 95946					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>14,57</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>14,67</b>	


*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.904-00  
CREA 10745-GPE  
Diretor


*[Assinatura]* 056

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.183.01	CONCRETO USINADO, FCK = 35 MPa, PARA CONCRETAÇÃO DE ESCADA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL, BOMBEAMENTO, MANEJO, ADEQUAMENTO E CARGAMENTO.							m <sup>3</sup>
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIDEOTECA DE TRENSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA DE 14MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	1,00	0,2650		1,31	1,31	0,35
C90587	VIDEOTECA DE TRENSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA DE 14MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,4050	0,50	0,50	0,20
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,55
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	26,13	17,51			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681	26,51	71,07			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	21,28	14,26			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	102,84
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	102,84
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,09	543,91	592,86			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	592,86
SINAPI - 103686, substituindo o Insumo 34872 pelo Insumo 11145							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	696,25
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	696,25
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
03.03.100.001	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA EXECUTADA EM AÇO CARBONO, DE ACORDO COM OS DESENHOS DE PROJETO E ESPECIFICAÇÃO N.º 052.14.000.ER.M, INCLUINDO OS CUSTOS REFERENTES À ELABORAÇÃO.							m <sup>2</sup>
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,98				
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	29,80	0,59			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,15	0,27			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,86
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,86
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,067246	9,47	0,64			
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,0429547	9,38	0,40			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.804-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
057  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,001777	8,69	0,02
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	0,4907323	11,28	5,54
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,001240	266,45	0,33
6561/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 5 1/2"	UN	0,067451	2,96	0,20
10912/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 8,825KG/M	M	0,041471	68,36	2,83

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	9,96
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,82
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,82

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.100.003	ESTRUTURA METÁLICA DA PISATAFORMA SOBRE O TUBO DE VENTILAÇÃO DO ELEVADOR EXECUTADA EM AÇO CARBONO DE ACORDO COM O DESENHO DE PROJETO E ESPECIFICAÇÃO Nº 052.14.C08.EP.001 INCLUI	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,98	
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	29,80	0,59
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	27,15	0,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,86
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,86

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,019876	8,69	0,17
582/ORSE	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	KG	0,609541	21,30	12,98
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	0,175101	68,21	11,94
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	0,08834	1,62	0,14

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	25,23
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	26,09
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	26,09

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.410.004	ARGAMASSA DE NIVELAMENTO (GRANITE) 50 KG	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	1,00		0,4680	0,38	0,38	0,18
C88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,00	1,0571		1,95	1,95	2,06

Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Elevador

038  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	2,24
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5252	28,14	42,92	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4225	21,28	51,55	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	94,47
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	94,47

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5348	115,26	61,64	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	668,4561	0,70	467,92	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5013	131,69	66,02	
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	2,0977	8,03	16,84	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	612,42
SINAPI - 90285					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	709,13
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	709,13

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.03.510	JATEAMENTO ABRASIVO DE ESTRUTURA METÁLICA ADIGRAU SA 21/2	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTEL	CHP	1,00	0,0157		100,61	100,61	1,58
C93409	CÂMARA DE 1 SAIDA CAPACIDADE 200L	CHI	1,00		0,0382	42,81	42,81	1,64
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			3,22

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0539	34,07	1,84	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	21,28	1,14	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,98
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,98

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G18)	SC25KG	0,16000	137,59	22,01	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,01
SINAPI - 100716					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	28,21
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	28,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10746-DPE  
Diretor

039

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




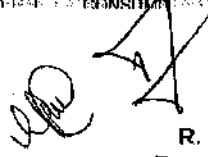
# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL												
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
13.76.50	GALVANIZACAO A FOGO		KG	1,00000		4,13	4,13					
Observações:		FDE - 15.01.029		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							4,13	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)												
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
4,13												
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:		
03.01.50.001		TINTA PRIMER/FACABAMENTO APLICACAO DE 2 CAMADAS DE TINTA DE ESPESURA SECA CADA TOTALIZANDO 140 CM DE TINTA POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE BAIXA VISCOSIDADE PARA APLICACAO								litro		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80		27,73	22,18					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40		21,28	8,51					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL												
30,69												
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4916/ORSE	DILUENTE 908 DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR		L	0,18000		37,94	6,83					
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS -		L	0,18000		83,66	15,06					
Observações:		ORSE - 11512, adaptada		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							21,89	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)												
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
52,58												
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:		
03.06.100.001		Supõe-se para condensaçao de fabricaçao em paineis de aluminio anodizado tipo 6061 TAC SP-1 conforme Resoluçao 052/14 COB DE 004 e Especificaçao 052/14 COB DE 001. Para o caso supõe-se 1 litro								litro		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO		CUSTO	CUSTO				

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.099.904-00  
 CREA 10746-0/PE  
 Diretor

  
**Acácio Gil Borsoi**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

000





# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8590	49,29	338,08
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8590	21,28	145,98
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8590	38,89	266,75
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	750,79
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	750,79

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	19,00000	38,88	734,92
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	734,92
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.485,71
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.485,71

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.06.100.00	Suporte para condensadora fabricada em perfil de alumínio anodizado, lga 6031, 4G, SP, 2, conforme desenho n.º 052.14.C08.DS.004 - especificação n.º 052.14.C08.EP.001. Peso por suporte: 18 kg.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8590	49,29	338,08
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8590	21,28	145,98
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8590	38,89	266,75
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	750,79
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	750,79


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	19,00000	38,88	734,92
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	734,92
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.485,71
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.485,71

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.01.101.001	Execução manual para extração das sapatas de fundação	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	-------------------------	-----	---------	-------	-------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.090.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

 001  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CODIGO	SERVICO	UND	CONSUMO	HORARIO	TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	21,28	84,18				
(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA					84,18				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					84,18				
CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 93358									
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)					84,18				
BDI									
CUSTO UNITARIO TOTAL					84,18				
CODIGO	SERVICO	UNIDADE							
03.01.321.001	Forma de concreto magro - 15' x 15' x 15' - 15' x 15' x 15'	m							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	26,51	8,23				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	21,28	1,80				
(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA					10,03				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,03				
CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	402,80	22,76				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,76			
SINAPI - 96619									
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)					32,79				
BDI									
CUSTO UNITARIO TOTAL					32,79				
CODIGO	SERVICO	UNIDADE							
03.01.341.001	Forma para sapata em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM MOTOR	CHP	1,00	0,07200		34,43	34,43	2,48	
C91693	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHI	1,00		0,14100	33,07	33,07	4,66	
(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
7,14									
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,423	21,12	30,05				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,787	28,13	98,95				
(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA					129,00				

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




		ENCARGOS SOCIAIS			
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		129,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,4200	49,19	20,66
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,50	0,08
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,917	10,38	9,52
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,634	3,63	27,71
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,069	19,18	1,32
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,013	21,08	0,27
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,016	20,84	0,33
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,024	23,23	0,66
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
SINAPI - 96541				60,45	
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
				196,59	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
				196,59	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03-01-342-001	Armação de sapala Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	21,28	0,62			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	26,31	2,34			
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
								2,96
								ENCARGOS SOCIAIS
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
								2,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,37	11,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,18	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
SINAPI - 98548				11,88	
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
				14,84	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
				14,84	


  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.954-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
093  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.33.003	Concreto usinado, fck=30 MPa, para concretagem de sapata, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento.	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90588	VIBRADOR DE IMENSAO, DIAMETRO DE	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,16
C90587	PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,12600	0,50	0,50	0,06
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,22</b>
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	26,51	13,07			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	21,28	15,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					26,82			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>28,82</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,1500	528,14	607,36			
Observações:  SINAPI - 96558					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>607,36</b>		
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	636,40		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>636,40</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.51.001	Forma para grade em chapa madeira compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem.	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SENHOR CIRCUITO DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	CHP	1,00	0,01400		34,43	34,43	0,48
C91693	SENHOR CIRCUITO DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	CHI	1,00		0,02900	33,07	33,07	0,96
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>1,44</b>
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250	21,12	15,31			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490	26,13	45,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					61,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>61,01</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,3150	49,19	15,49			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,50	0,08			
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180	10,38	12,64			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220	3,63	2,62			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.095.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
**094**



5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190	19,18	0,36	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040	20,84	0,08	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	23,23	0,23	
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>31,50</b>
SINAPI - 96542				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>93,95</b>
				BDI		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>93,95</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
03.01512.001	Armação de cinta Aço CA-50, diâmetro de 5 mm. Incluido fornecimento de material, corte, dobra e montagem					kg		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	21,28	1,35			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	26,31	5,12			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>6,47</b>		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>6,47</b>		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,88	11,88			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,18	0,35			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,10	0,63			
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>12,66</b>		
SINAPI - 96543				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>19,13</b>		
				BDI				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>19,13</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
03.01512.002	Armação de cinta Aço CA-50, diâmetro de 5 mm. Incluido fornecimento de material, corte, dobra e montagem					kg		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	21,28	1,04			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	26,31	3,97			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>5,01</b>		
				ENCARGOS SOCIAIS				

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10745-DIPE  
Diretor

095  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,01	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,01	12,01		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,18	0,21		
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,85
SINAPI - 96544					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		17,86
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		17,86

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
03.01.512.003	Armadura de CRLB Aço CA-50, diâmetro de 6 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	21,28	0,80				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	26,31	3,04				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				3,84
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				3,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,04	12,04		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,18	0,13		
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,80
SINAPI - 96545					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,64
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,64

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.512.004	Armadura de CRLB Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	21,28	0,62			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	26,31	2,34	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,96	
ENCARGOS SOCIAIS						
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,96	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,17	11,17	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4855	0,18	0,08	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,88
SINAPI - 96546					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,84
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,84


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.512.005	Amarração de cinto Aço CA-50 diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,28	0,47
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	26,31	1,79
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,28
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,28

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,58	9,58	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060	0,18	0,06	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,27
SINAPI - 96547					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,53
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,53

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.01.512.005	Amarração de cinto Aço CA-50 diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.854-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

 007  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	21,28	0,34			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	26,31	1,30			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,64			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,51	9,51			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,18	0,04			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,18			
SINAPI - 96548				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,82			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,82			
CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:				
03101512007	Armação de cinto, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem				kg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROB.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROB.	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	21,28	0,28			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365	26,31	0,96			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,22			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,22			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,22	11,22			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360	0,18	0,02			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,87			
SINAPI - 96549				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	13,09			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13,09			
CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:				
03101512108	Armação de cinto, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem				kg			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085	21,28	0,18				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	26,31	0,68				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,86	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								0,86	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	11,21	11,21				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0960	0,18	0,02				
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								11,86	
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)								12,72	
BDI									
CUSTO UNITARIO TOTAL								12,72	
Observações:									
SINAPI - 96550									
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
0306513003	Concreto Usinado - fck = 30 MPa, para concretagem de cante, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento						m <sup>3</sup>		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,18	
C90587	PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,12600	0,50	0,50	0,06	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,22	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	26,51	13,07				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	21,28	15,75				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								28,82	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								28,82	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,1500	528,14	607,36				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								607,36	
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)								636,40	
BDI									
CUSTO UNITARIO TOTAL								636,40	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,18		
C90587	PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,12600	0,50	0,50	0,06		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,22</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL					
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	26,51	13,07					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	21,28	15,75					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					28,82					
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>28,82</b>					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL					
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,1500	543,91	625,50					
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	625,50				
SINAPI - 96558, substituindo o insumo 1525 por 11145/SINAPI					CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	654,54				
					BDI					
					CUSTO UNITARIO TOTAL	<b>654,54</b>				
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE								
03.01.731.002	Forma para cantaleira em chapas de madeira resinada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C91892	GENRO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHP	1,00	0,01400		34,43	34,43	0,48		
C91893	GENRO CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHI	1,00		0,02900	33,07	33,07	0,98		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>1,44</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL					
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250	21,12	15,31					
C88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490	26,13	45,70					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					61,01					
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>61,01</b>					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL					
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,3150	49,19	15,49					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,50	0,08					
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180	10,36	12,64					
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220	3,63	2,62					
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190	19,18	0,36					

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10745-DPE  
Doutor

100

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040	20,84	0,08
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	23,23	0,23
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	31,50
SINAPI - 96542				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	93,95
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	93,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.0117.02.002	Armação de canaleta Aço CA-50, diâmetro de 6,3mm, incluindo braçamento de material, corte, dobra e montagem	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	21,28	1,04
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	26,31	3,97
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,01
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,01

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	12,01	12,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,18	0,21
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63

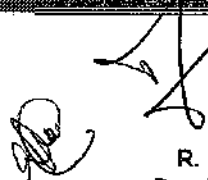
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,89
SINAPI - 96544				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	17,86
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,86

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.0117.02.003	Armação de canaleta Aço CA-50, diâmetro de 6,3mm, incluindo braçamento de material, corte, dobra e montagem	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	21,28	0,80
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	26,31	3,04
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,84
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,84

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, S/l. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	12,04	12,04	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,18	0,13	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,80
SINAPI - 96545					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	16,64
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	16,64

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03-01-733-005	Concreto Usinado (C30) para concretagem de paralela, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento.	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE MESA, DIÂMETRO DE	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,18
C90587	PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,12600	0,50	0,50	0,06
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,22

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	28,51	13,07
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	21,28	15,75
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,82
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	28,82

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,1500	528,14	607,36	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	607,36
SINAPI - 96556					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	836,40
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	836,40

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03-02-101-001	Forma para placa em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e armazenamento.	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	21,12	2,68
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950	26,13	18,16
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,84
				ENCARGOS SOCIAIS	

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-G/PE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,84
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1500	173,80	26,07	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,50	0,08	
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	18,37	3,60	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	19,20	7,55	
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	7,07	5,55	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	23,23	0,44	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	43,29
SINAPI - 92427					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	64,13
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	64,13

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0302.FH.002	Fôrma para pilar em chapa de madeira plasticada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m <sup>2</sup>

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	21,12	2,68
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950	26,13	18,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,84
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,84

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1500	173,80	26,07	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,50	0,08	
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	18,37	3,60	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	19,20	7,55	
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	7,07	5,55	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	23,23	0,44	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	43,29
SINAPI - 92427					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	64,13
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	64,13

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor

*[Assinatura]* 103  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
03.02.121.003	Concreto usinado - fck = 30 MPa para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento.	m³							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	1,00	0,09400		1,31	1,31	0,12	
C90587	PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,13000	0,50	0,50	0,07	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,19	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	28,13	5,85				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	26,51	5,94				
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	21,28	28,62				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,41				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40,41				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,103	528,14	582,54				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					582,54				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					623,14				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					623,14				
Observações:  SINAPI - 103672, substituindo o insumo 1527 por 1525/SINAPI									
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
03.02.121.002	Fôrma para viga em chapa de madeira, plastificada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento.	m²							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,12	3,17				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170	26,13	21,35				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,52				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,52				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1650	163,01	26,90				
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,0380	42,33	43,94				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	7,50	0,03				



6193	TARDELA AO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280	21,90	7,18	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	23,23	1,14	
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>79,19</b>
SINAPI - 92467				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>103,71</b>
				<b>BDI</b>		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>103,71</b>

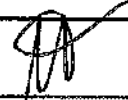
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>						
03102123113	Concreto Usinado, fck = 30 MPa para concretagem de vigas, incluindo bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m						
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTIL. OPERAT.</b>	<b>UTIL. IMPROD.</b>	<b>CUSTO OPER.</b>	<b>CUSTO IMPROD.</b>	<b>CUSTO HORARIO</b>
C90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,16
C90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,13100	0,50	0,50	0,07
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>0,23</b>


<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	26,13	3,27
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	26,51	19,96
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	21,28	17,58
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>40,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>40,81</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAIS/SERVIÇOS</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,103	528,14	582,54	
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>582,54</b>
SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 por 1525/SINAPI				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>623,58</b>
				<b>BDI</b>		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>623,58</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>						
03102133103	Concreto Usinado, fck = 30 MPa para concretagem de lajes, incluindo bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m²						
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTIL. OPERAT.</b>	<b>UTIL. IMPROD.</b>	<b>CUSTO OPER.</b>	<b>CUSTO IMPROD.</b>	<b>CUSTO HORARIO</b>
C90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,16
C90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,00		0,13100	0,50	0,50	0,07
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>0,23</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	26,13	3,27
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	26,51	19,96
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	21,28	17,58
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>40,81</b>

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, SL. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				40,81	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,103	528,14	582,54
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	582,54
SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 por 1525/SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	623,58
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	623,58

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
09-02-175-002	Fôrma para base e chapas de madeira plastificada incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210	21,12	2,58			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610	26,13	17,27			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		19,83		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		19,83		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050	219,37	23,03			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	7,50	0,03			
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	18,37	3,60			
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMES	0,3930	19,20	7,55			
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	7,07	5,56			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	23,23	0,44			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		40,20		
SINAPI - 92431				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		60,03		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		60,03		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03-02-177-002	Armação de base de aço CA-50, diâmetro de 6 mm, incluindo transporte de material, corte, dobra e montagem	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



				HORÁRIO	TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	21,28	1,04
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	26,31	3,97

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,01
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,01

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,01	12,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,18	0,21
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			12,85
SINAPI - 96544		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			17,86
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			17,86

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.172.003	Amarrado de base, Aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	21,28	0,62
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	26,31	2,34

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,96
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,17	11,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,18	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	25,10	0,63

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			11,88
SINAPI - 96546		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			14,84
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			14,84

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.02.172.003	Concreto armado (CR=30 MPa) para concretagem de bases, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamentos, adensamento e acabamento.	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, S/l. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

1980

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
C90586	BOMBADORA DE TIPO BOMBA, DIAMETRO DE BOMBEAMENTO 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO	CHP	1,00	0,12000		1,31	1,31	0,16
C90587	BOMBEADORA DE TIPO BOMBA, DIAMETRO DE BOMBEAMENTO 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO	CHI	1,00		0,12600	0,50	0,50	0,06
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>0,22</b>

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	26,51	13,07
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	21,28	15,75
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>28,82</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>28,82</b>

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM	M3	1,1500	528,14	607,36
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>607,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>636,40</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>636,40</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
03.02.450.001	Selante elétrico de silício autonevante para juntas de pavimentos, referência Sika Sikasil 1724 Sika ou similar	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,165	26,51	30,88
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,236	21,28	5,02
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>35,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>35,90</b>

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,0648	170,13	11,02
44073	TARUGO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	1,05	1,05

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>12,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>47,97</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>47,97</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
03.03.100.001	Estrutura Metálica da cobertura do reservatório executada em aço carbono de acordo com os desenhos de projeto e especificação 03.14.008.EP.001, incluindo custos referentes ao fornecimento de materiais específicos	kg

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	-------	-------------	-------------	------------	--------------	---------------

**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.904-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

108





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11950/ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/8" (0,56 kg/m)	KG	0,0039	17,79	0,07			
8808/ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 5/8" (1,56 kg/m)	M	0,0110	17,56	0,19			
8450/ORSE	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m <sup>2</sup>	KG	0,4665	14,86	6,93			
13094/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W310 x 38,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	KG	0,5905	13,00	7,68			
11072/ORSE	Arruela lisa de 3/8"	UN	0,0050	0,12				
13357/ORSE	Arruela lisa de 5/8"	UN	0,0019	0,20				
16.44.001/FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	0,0125	75,87	0,95			
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	0,0602	3,11	0,19			
4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	0,0132	5,89	0,08			
4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	0,0050	1,70	0,01			
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0,0019	0,32				
060131/SIURB	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1,0000	3,23	3,23			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>19,33</b>		
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C08.DS.005.00					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>19,33</b>		
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>19,33</b>		
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
03.10.002	Caixa de passagem de 1,2 x 0,80m (dimensões internas) e profundidade de 1,00m, do tipo PS, com Tampa retangular e bipartido de ferro, und de com tranca, conforme padrão concessionária (Norma DIS-NOR-055)	und						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2805/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m	UN	1,0000	1.910,83	1.910,83			

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoi*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

109







# TIMES ENGENHARIA

MATED-13057/SETOP	TAMPAO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG) TIPO: ZB   INSTALAÇÃO: PASSEIO   MATERIAL: FERRO FUNDIDO   COMPRIMENTO*: 640MM	UN	2,0000	375,79	751,58
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2.662,41
ORSE - 2805, incluindo insumo MATED-13057/SETOP		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			2.662,41
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.662,41

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05 (030)	Caixa de passagem de 100x100mm (dimensões internas) com Tampa de ferro articulada e chumbador parabólico de cabos. TIPO LEVE, executada em bloco único com acabamento conforme os desenhos 05214-G07/DS-033 e...	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	6,7000	49,25	329,98
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,4000	26,57	116,91
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,1000	655,88	65,58
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,6000	95,47	248,22
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,8500	625,36	531,56
C96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	3,0000	19,11	57,33
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	29,0000	17,85	517,65
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,0000	12,49	287,27
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	3,5568	110,28	392,24
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	629,08	629,09
C96966	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	134,56	134,56
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	4,0000	5,09	20,36
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	8,0000	9,27	74,16
C100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,0000	44,89	718,24
4190ORSE	Chumbador parabólico inox 3/8" x 5", fornecimento	UN	16,0000	3,54	56,64
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	32,0000	0,32	10,24
11571/ORSE	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	UN	0,0579	304,03	17,60
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4.207,64

  
 Adilson Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10745-0/PE  
 Diretor

  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.038.00


CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.207,64
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.207,64

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.10.21.01	01 Banco de dados - tipo 1A	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6528/ORSE	Eletróduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	M	1,0000	25,09	25,09			
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0500	50,79	53,33			
C101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1,4200	71,83	102,00			
4512	SARRAFO *2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400	2,51	1,10			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0166	25,10	0,42			
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3).	M3	0,1562	8,19	1,28			
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1439	26,57	3,82			
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7	M3	0,0513	9,40	0,48			
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,5132	2,53	1,30			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		188,82	
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.040.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		188,82	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		188,82	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.10.21.02	02 Banco de dados - tipo 2A - Envelhado	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.904-00  
CREA 10740-0/PE  
Declaro

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

111



				UNITÁRIO	TOTAL
6528/ORSE	Eletróduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	M	2,0000	25,09	50,18
C98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0500	50,79	53,33
C98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,2000	82,82	99,38
4512	SARRAFO *2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0400	2,51	2,61
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0332	25,10	0,83
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),	M3	0,3116	8,19	2,55
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2280	26,57	6,06
C98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	0,0067	628,70	4,21
C100873	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7	M3	0,1615	9,40	1,52
C98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,6150	2,53	4,09
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	224,76
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.040.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	224,76
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	224,76

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
03.10.401.03	03 Banco de dutos - tipo 4A - Envelopado	m

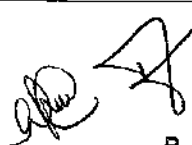
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

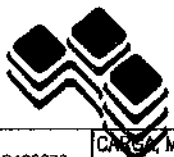
  

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6528/ORSE	Eletróduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	M	4,0000	25,09	100,36
C98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0500	50,79	53,33
C98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,2000	82,82	99,38
4512	SARRAFO *2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8000	2,51	4,52
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0664	25,10	1,67
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),	M3	0,574	8,19	4,70
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,4200	26,57	11,16
C98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	0,0134	628,70	8,42

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10748-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, \$L. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7	M3	0,2975	9,40	2,80	
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,975	2,63	7,53	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		293,87
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.040.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		293,87
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		293,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.102.001	TIJOLOS FURADOS DE BARRO, DIMENSOES 9X19X39CM	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	26,51	15,64
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	21,28	6,28
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,92
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	21,92

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,0104	661,62	6,88
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,42	1,02
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0050	38,74	0,19
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000	1,29	17,54

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		25,83
SINAPI - 103322				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		47,55
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		47,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.102.002	TIJOLOS FURADOS DE BARRO, DIMENSOES 14X19X39CM	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	26,51	22,80
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	21,28	9,15
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,95
				ENCARGOS SOCIAIS	

*Adriano Times Filho*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

*Acácio Gil Borsoi*  
 113  
 Acácio Gil Borsoi

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **31,95**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,01180	661,82	7,81
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,420	3,82	1,60
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,010	38,74	0,39
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,80	1,84	22,30

Observações:

SINAPI - 103324

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **32,10**

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **64,05**

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL **64,05**

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
14.01.02.001	TIJOLOS FURADOS DE BARRO - DIMENSÕES 19X19X39CM	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	26,51	26,24
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495	21,28	10,63

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **36,77**

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **36,77**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,01380	661,62	9,13
34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42	6,27	2,63
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	38,74	0,39
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,60	2,04	27,74

Observações:

SINAPI - 103326

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **39,89**

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **76,66**

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL **76,66**

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.05.001	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 19X19X39CM	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	26,51	19,35
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	21,28	7,77
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					27,12
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					27,12

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,00870	661,62	5,76
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,600	2,70	36,72
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420	2,42	1,02
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,005	38,74	0,19

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			43,69
SINAPI - 103316		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			70,81
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			70,81

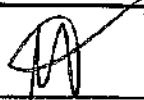
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.195.002	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14X19X39CM	m


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,51	26,51
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,28	10,64
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					37,15
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					37,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,01020	661,62	6,75
651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60	3,37	45,83
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42	3,82	1,60
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,01	38,74	0,39

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			54,57
SINAPI - 103318		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			91,72
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			91,72

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.105.003	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 19X19X39CM	m³						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	26,51	29,96			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	21,28	12,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					41,98			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					41,98			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,0128	661,82	8,47			
654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60	4,18	56,85			
34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42	6,27	2,63			
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,01	38,74	0,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					68,34			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					110,32			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					110,32			
Observações:								
SINAPI - 103320								
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.110.001	ALVENARIA EM BLOCOS DE TUBO DE VIDRO, TIPO VENEZIANA HORIZONTAL 19X19X9CM COM JUNTA PASTOSA BRANCA DE 1CM	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,199	26,51	111,32			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,28	44,69			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					156,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					156,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,01700	661,82	11,25			
718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E)	UN	25,680	21,84	555,72			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.924-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

116



43059	ADOTAR 60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,545	9,31	5,07
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			572,04
SINAPI - 101164		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			728,05
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			728,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0401422001	DIVISORIA EM GRANITO COM DUAS ANDORINHAS E PESSURA E=3CM INCLUINDO TERRAGENS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERVO CIRCULAR DE DRAGAGEM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHP	1,00	0,0890		34,43	34,43	3,06
C91693	SERVO CIRCULAR DE DRAGAGEM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA	CHI	1,00		1,3160	33,07	33,07	43,52
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								46,58

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405	26,38	37,06
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	21,28	14,94
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					52,00
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					52,00

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	49,50	26,24
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,970	3,35	3,25
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	M2	1,050	836,47	878,29

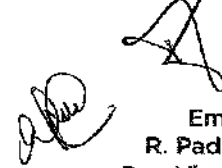
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			907,78
SINAPI - 102253		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.006,36
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.006,36

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0401422001	PLACALCIMENTICA MODULAR PARA DIVISORIAS E SHAFTS EM 3 FACES 13,80x23CM COM FURTO 19CM E PESSURA E=3CM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46284	21,28	9,85
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46284	26,13	12,09
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,94
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,94

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10745-C/PE  
Engenheiro

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	9,91800	0,25	2,48	
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	0,82650	0,29	0,24	
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	0,02513	71,49	1,80	
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	0,69426	75,18	52,19	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	56,71
ORSE - 12816, adaptando de "m" para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	78,65
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	78,65

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.123.003	PLACA CIMENTICIA MODULAR PARA DIVISORIAS E SHAFTS EM 3 FACES (21" X 21" X 21" CM) COM ALTURA H=10CM E ESPESSURA E=3CM	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65800	21,28	14,00	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65800	26,13	17,19	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,19
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	31,19


CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	14,10000	0,25	3,53	
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	1,17500	0,29	0,34	
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	0,03572	71,49	2,55	
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	0,98700	75,18	74,20	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	80,62
ORSE - 12816, adaptando de "m" para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	111,81
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	111,81

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.123.003	PLACA CIMENTICIA MODULAR PARA DIVISORIAS E SHAFTS EM 3 FACES (21" X 21" X 21" CM) COM ALTURA H=10CM E ESPESSURA E=3CM	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
**Adriano Times Fêbo**  
 CPF: 217.036.984-00  
 CREA 10740-G/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600	21,28	17,58
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600	26,13	21,58

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 39,16

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 39,16

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	17,70000	0,25	4,43
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	1,47500	0,29	0,43
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	0,04484	71,49	3,21
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700	75,18	102,02

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	110,09
ORSE - 12816, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	149,25
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	149,25

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
052.14.01.001	PLACA CIMENTICIA MOBILIAR PARA DIVISÓRIAS E PARTES SEM 3 FACES (2,40 X 2,30M) COM ABERTURA E HIGM	un
	ESPESSURA = 38MM	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86100	21,28	18,32
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86100	26,13	22,50

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 40,82

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 40,82

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	18,45000	0,25	4,61
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	1,53750	0,29	0,45
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	0,04674	71,49	3,34
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,29150	75,18	97,09

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	105,49
ORSE - 12816, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	146,31
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	146,31

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adiano Times Filho  
 CPF: 217.098.964-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

119  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO			CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32200			21,28	6,85	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32200			26,13	8,41	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		15,26
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		15,26
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA		UN	6,90000			0,25	1,73	
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA		M	0,57500			0,29	0,17	
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR		KG	0,01748			71,49	1,25	
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)		M2	0,48300			75,18	36,31	
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		39,46
ORSE - 12816, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		54,72
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		54,72
CÓDIGO:		SERVIÇO:	UNIDADE:						
2411123106		PLACA CIMENTICIA MODULAR PARA DIVISÓRIAS E SHAFTS EM 2 FACES (23+23CM) COM ALTURA H=19CM E ESPESSURA E=30M	UN						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO			CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45500			21,28	9,68	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45500			26,13	11,89	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,57
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		21,57
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA		UN	9,75000			0,25	2,44	
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA		M	0,81250			0,29	0,24	
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR		KG	0,02470			71,49	1,77	





11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E=10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	0,68250	75,18	51,31
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			55,76
ORSE - 12816, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			77,33
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			77,33

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.013124.00	MERGA EM CONCRETO ARMADO EMBUTIDO EM ALVENARIA DE BLOCO CANALETA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	26,51	7,13
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	21,28	2,85

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		9,98
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		9,98

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,0019	626,46	1,19
C90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,014	567,85	7,95
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,490	12,01	5,88
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000	2,99	15,97
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,36200	10,38	3,65
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17600	21,90	3,85

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			38,49
SINAPI - 93190		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			48,47
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			48,47

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.013124.00	CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO EMBUTIDO EM ALVENARIA DE BLOCO CANALETA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	26,51	7,13
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	21,28	2,85

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10748-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,98
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,98

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,0019	626,46	1,19
C90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01400	567,85	7,95
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49000	12,01	5,88
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000	2,99	15,97

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			30,99
SINAPI - 93198		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			40,97
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			40,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.125.002	CINTA DE TOPO DE PLATIBANDAS, MUROS E MORETAS EMBETIDA NA ÚLTIMA FIADA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	26,51	6,71
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	21,28	2,68

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,39
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,39

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,0014	626,46	0,88
C90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0114	567,85	6,47
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000	12,04	9,51
669	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000	2,49	13,30

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			30,16
SINAPI - 93205		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			39,55
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			39,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.208.001	PORTA CORTA FOGO DE ABRIR - FOLHA 90X210CM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	28,51	91,83
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	21,28	36,86
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					128,69
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					128,69

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220	659,53	27,83
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,00000	1.509,43	1.509,43
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	4,72500	48,91	231,10
39620	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000	889,94	889,94

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2.658,30
SINAPI - 90838, acrescentando a barra antipânico e a pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			2.786,99
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.786,99

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.208/004	PORTA CORTA-FOGO HERMÉTICA DUPLA DE ABERT. 2 FOLHAS (100X210CM)	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,51	53,02
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	21,28	106,40
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					159,42
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					159,42

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000	130,00	1,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,84000	0,70	2,69
H.01.000.0312 33/CPOS	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E BATENTES (NBR 11742)	UN	1,00000	1.374,42	1.374,42
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.378,41
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.537,83
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.537,83

Observações:  
CPOS - 24.02.052, substituindo os insumos por insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

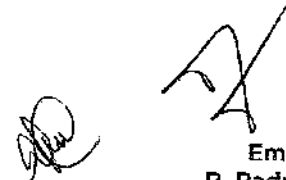
123  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.208.005		PORTA CORTA-FOGO DUPLA DE ABRIR 2 FOLHAS 140X210CM						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,59	21,28	118,96				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	28,51	185,57				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		304,53		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		304,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	MF	2,94000	537,20	1.579,37				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02940	130,00	3,82				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,52400	0,70	9,47				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02940	99,83	2,94				
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	7,35000	48,91	359,49				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.955,09	
ORSE - 12098, adaptada de "m²" para "un" e incluindo a pintura conforme especificação técnica 052.14.A01.EP.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.259,62	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.259,62	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.218.001		PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO COMUM - 280X210CM						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280	26,51	7,42				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	21,28	3,00				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,42		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,42		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	M2	1,00000	300,05	300,05				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.088.984-00  
CREA: 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

124





142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370	37,45	2,39
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000	1,04	4,91
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	M	2,20200	23,36	51,44
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	358,79
SINAPI - 100702				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	369,21
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	369,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
14.01.220.004	PORTA VENEZIANADA DE ALUMINIO DE ABRIR, 1 FOLHA, 60X210CM - COR BRANCA	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	26,51	10,14			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,28	4,06			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,20			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,20			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	37,45	33,06
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,04	5,01
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	M	6,8504	23,36	160,03
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	592,35	324,19
C100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	5,00000	49,51	247,55
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	769,84
SINAPI - 91341, acrescentando pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	784,04
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	784,04

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
14.01.220.005	PORTA VENEZIANADA DE ALUMINIO DE ABRIR, 1 FOLHA, 90X210CM - COR BRANCA	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	26,51	10,14			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.098.964-00  
 CREA: 10740-DIPE  
 Diretor

 **125**  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, S. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,28	4,06	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,20
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,20
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	37,45	33,06	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,04	5,01	
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	M	6,8504	23,36	160,03	
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	592,35	324,19	
C100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	5,00000	49,51	247,55	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	769,84
SINAPI - 9/1341, acrescentando pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	784,04
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	784,04

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.223.002	CABILHO FIXO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLA CAMADA COM VIDRO ENFERMEADO	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,51	39,77			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,28	31,92			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	71,69		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	71,69		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 90 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM	M2	1,00000	581,04	581,04	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	581,04
FDE - 06.01.075 utilizando insumos SINAPI e FDE de valor mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	652,73
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	652,73

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.04.225.001	ESQUADRIA FIXA DE VENEZIANAS DE ALUMINIO - 120X070M	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  126  
**Empresarial Acácio Gil Borsoli**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,421	26,31	37,39	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					37,39	
ENCARGOS SOCIAIS						
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					37,39	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,20000	0,63	0,76	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00300	131,69	0,40	
12797/ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E	M²	1,05000	280,00	294,00	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	295,16
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	332,55
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	332,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.226.002	ESQUADRIALFIXA 2050X2500MM DE VENEZIANAS HORIZONTAIS DE PERFIL POLIURETANO BRANCO 2,05X2,50M	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,421	26,31	37,39
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					37,39
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					37,39

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,20000	0,63	0,76	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00300	131,69	0,40	
9937/ORSE	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M²	1,00000	118,90	118,90	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	120,06
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	157,45
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	157,45

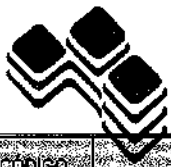
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.226.023	JANELA TIPO MAXIMAR ESCOLHAS 60X60CM EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA VIBRO COMUM 4MM 0,60X0,60M	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

**Adilson Times Filho**  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 18740-D/PE  
 Diretor

**Empresarial Acácio Gil Borsoli**  
 R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	26,51	45,25
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	21,28	18,15
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	63,40
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	63,40

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,27	6,59
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM	UN	2,0833	234,61	488,76
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	24,75	30,88
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	526,21
SINAPI 94569				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	589,61
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	589,61

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.226-028	JANELA TIPO MAXIM AR, 3 FOLHAS, 180X120CM, EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA, VIDRO COM 4MM	m²


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,697	26,51	18,48
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,348	21,28	7,41
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	25,89
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	25,89

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000	0,27	2,48
44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU	UN	0,8328	462,64	385,29
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	24,75	15,43
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	403,20
SINAPI 94572				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	429,09
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	429,09

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.226-028	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, 100X120CM, EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA, VIDRO COM 4MM	m²

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.996.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

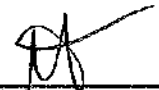
 128  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	26,51	13,76			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	21,28	5,51			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>19,27</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>19,27</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000	0,27	2,48			
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8233	24,75	15,43			
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM,	UN	0,8333	318,59	265,48			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>283,39</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>302,66</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>302,66</b>
Observações:								
SINAPI 94570								
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
0401-226-029	JANELA MAXIM AR, 150X170CM EM ALUMINIO COM PINTURA BRANCA, VIDRO COMUM 4MM						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	26,51	45,25			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	21,28	18,15			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>63,40</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>63,40</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,27	6,59			
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM	UN	2,0833	234,61	488,76			
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2487	24,75	30,86			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>526,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>589,81</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>589,81</b>
Observações:								
SINAPI 94569								



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.225.030	JANELA DE CORRER, 2 FOLHAS, 120X30CM, EM ALUMINIO COM PINTURA BRANCA, VIDRO COMUM 4MM, 120X30CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	26,51	13,76			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	21,28	5,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,27			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,27			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000	0,27	2,48			
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM,	UN	0,8333	318,59	265,48			
39981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	24,76	15,43			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					283,39			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					302,66			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					302,66			
Observações: SINAPI - 94570								
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.250.102	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 70X210CM - COR MADEIRA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	26,22	6,56			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,706	26,51	45,23			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983	21,28	20,92			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					72,71			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					72,71			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,0223	659,53	14,71			
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO	UN	1,00000	445,36	445,36			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					460,07			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA: 10743-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

100

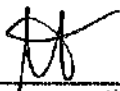



SINAPI - 90796

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	532,78
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>532,78</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.230.003	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - FOLHA 80X2100M - CDR MADEIRA	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	25,22	7,41			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,866	26,51	49,44			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,079	21,28	22,96			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>79,81</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>79,81</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0226	659,53	14,91			
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA	UN	1,00000	445,38	445,38			
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>460,27</b>		
SINAPI - 90796				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>540,08</b>		
				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>540,08</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.230.004	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - FOLHA 90X210CM - CDR MADEIRA	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270	25,22	8,25			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0240	26,51	53,66			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760	21,28	25,03			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>86,94</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>86,94</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

  
131

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000	859,53	13,19	
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA	UN	1,00000	445,36	445,36	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		458,55
SINAPI - 90797				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		545,49
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		545,49

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.230.005	PORTA DE ABRIR TIPO PNE - FOLHA 90X210CM - COR MADEIRA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270	25,22	8,25
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0240	26,51	53,66
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760	21,28	25,03

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				86,94
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				86,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000	859,53	13,19
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA	UN	1,00000	445,36	445,36

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		458,55
SINAPI - 90797				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		545,49
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		545,49

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.230.008	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS 140X210CM - COR BRANCA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	21,28	79,80
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	25,22	94,58

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				174,38
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				174,38

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-OPE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsari  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

132





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000	659,53	6,60	
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM	CJ	1,00000	75,25	75,25	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN	16,27	0,05	0,81	
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF.	UN	2,00000	146,73	293,46	
1770/ORSE	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	5,60000	66,80	374,08	
C102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,35000	25,17	185,00	
958/ORSE	FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO ( ALIANÇA OU SIMILAR ) REF.81098 63MM (2 1/2")	UN	1,00000	3,90	3,90	
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000	40,89	245,34	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.184,44
Montagem de composição usando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.358,82
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.358,82

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.04.230.010	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 1 FOLHA 600 X 2100MM, COR MADEIRA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	25,22	5,72
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	26,51	40,98
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,887	21,28	18,88
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					65,58
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					65,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,022	859,53	14,51	
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO	UN	1,00000	445,36	445,36	
3533/ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	1,20000	120,27	144,32	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	604,19
SINAPI - 90794, incluindo trilho para porta de correr, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	669,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	669,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.994-00  
 CREA: 10740-0/PE  
 Elevator





103



CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE				
04.01.240.01		PORTA EM PAINEL - 15 DE ABRIR - 1 FOLHA - 60X80CM		un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
MAT091700/SCO	PAINEL PARA USO EM DIVISORIAS OU BIOMBOS RADIOLOGICOS, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE INSTALACAO, PERFIS, PORTAS E ELEMENTOS DE FIXACAO, BLINDADO			m2	0,48000	1.337,71	642,10	
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SCO, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001								
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								642,10
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								642,10
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								642,10

CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE				
04.01.240.02		PORTA DE VIDRO DE ABRIR - 2 FOLHAS - 1617X106CM		m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,74	21,28		37,03
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,79	21,50		38,49
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								75,52
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								75,52
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA			CJ	0,52910	173,44		91,77
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO			M2	1,000	291,99		291,99
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX			UN	0,5291	934,68		494,54
Observações:								
SINAPI - 102185, adaptando de "un" para "m" e substituindo insumo 5031 pelo insumo 10506.								
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								878,30
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								953,82
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								953,82

CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE				
04.01.240.002		PORTA DE ABRIR EM LUMA FOLHA DE VIDRO EM MONTANTES METALICOS DE DIVISORIA		m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-C/PE  
Eletor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,673	21,28	35,60
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,721	21,50	37,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					72,60
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					72,60

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA	CJ	0,52910	173,44	91,77
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	291,99	291,99
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	0,5291	934,68	494,54
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					878,30
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					950,90
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					950,90

Observações:  
SINAPI - 102184, adaptando de "un" para "m²" e substituindo insumo 5031 pelo insumo 10506.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.240.005	PORTA DE ABRIR EM DUAS FOBRAS DE VIDRO EM MONTANTES MET. DE DIVISORIA	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74	21,28	37,03
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79	21,50	38,49
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					75,52
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					75,52

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA	CJ	0,52910	173,44	91,77
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	291,99	291,99
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	0,5291	934,68	494,54
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					878,30
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					953,82
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					953,82

Observações:  
SINAPI - 102185, adaptando de "un" para "m²" e substituindo insumo 5031 pelo insumo 10506.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

105  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
04.01.240.01		PORTA DE CORRER EM VIDRO SUSPENSÃO EM TILHO COM PAINEL DO DE 600 X 900 240CM								m <sup>2</sup>
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13857/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR		M <sup>2</sup>	1,00000	875,72	875,72	675,72			
38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")		UN	0,46296	155,07	71,79				
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER		UN	2,000	61,34	122,68				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		870,19
ORSE - 13096, utilizando insumo ORSE e incluindo insumos SINAPI - 38168 e SINAPI - 11575 para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		870,19
								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		870,19
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
04.01.251.01		ESQUADRIA FIXA 400X505CM DE VENEZIANAS EM PVC 407X30CM								m <sup>2</sup>
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	26,51	26,51				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	21,28	21,28				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3.10.92/FDE	VENEZIANA IND.ALETAS PVC MONT ACO GALV (REF 100)		M <sup>2</sup>	1,00000	246,71	246,71				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		246,71
FDE - 06.01.060, utilizando insumos SINAPI e FDE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		294,50
								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		294,50
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
04.01.312.010		ESPELHOS DE CRISTAL COM FRISO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E=6MM 60X100CM								m <sup>2</sup>
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,50	0,43

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,43

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13334/ORSE	ESPELHO LISO E = 6MM	M²	1,00000	501,75	501,75

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 501,75

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 502,18

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 502,18

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.110.001	TELHA METÁLICA DUPLA TERMOACÚSTICA E=50MM COR BRANCA, ESPESURA E=0,05CM	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE	CHP	1,00	0,0009		31,44	31,44	0,03
C93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE	CHI	1,00		0,0012	30,28	30,28	0,04
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,07

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	21,28	1,32
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	25,87	1,45

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,77

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 2,77

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000	1,39	5,77
2.55.19/FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=60MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M²	1,1460	283,54	324,94

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 330,71

SINAPI - 94216 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 333,55

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 333,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.510.001	PISO CIMENTADO MEIO ASPERO COM UNHAS PLÁSTICAS	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	-------------------------	-----	---------	-------	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.884-00  
CREA 10740 O/P/E  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298	26,51	7,90
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	21,28	3,17
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,07
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,07

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	894,27	21,52
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	1,29	2,15
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23,87
SINAPI - 98681				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	34,74
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	34,74

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.512.005	PORCELANATO 45X45CM BORDA RETIFICADA - COR BRANCA - ACABAMENTO FOSCO	m <sup>2</sup>


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	26,38	16,09
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,28	5,32
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,41
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	21,41


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000	97,54	104,37
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000	5,57	1,34
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000	2,92	25,17
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	130,88
SINAPI - 87259				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	152,29
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	152,29

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.512.005	PORCELANATO 60X60CM BORDA RETIFICADA - COR BRANCA - ACABAMENTO ESMALTADO	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	26,38	13,73
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	21,28	3,56
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,29
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690	115,20	123,15
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,130	2,92	26,66
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	5,57	0,79
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					150,60
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					167,89
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					167,89

Observações:  
SINAPI - 87263

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0201-512106	PORCELANATO 60X60CM BORDA RETA BORDA 20R CINZA ACABAMENTO ESMALTADO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	26,38	13,73
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	21,28	3,56
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,29
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690	115,20	123,15
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,130	2,92	26,66
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	5,57	0,79
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					150,60
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					167,89
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					167,89

Observações:  
SINAPI - 87263

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Cientista

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

100



CÓDIGO		SERVIÇO						UNIDADE	
04.01.521.00		PISO VINILICO ANTESTATICO PRETO						m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	26,51	4,53				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	21,28	1,81				
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>6,34</b>		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>6,34</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0950	42,86	4,07				
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11	196,26	217,85				
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>221,92</b>		
SINAPI - 101727					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>228,26</b>		
					BDI				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>228,28</b>		
CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
04.01.528.00	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=2cm							m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053	26,51	1,41				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	21,28	0,55				
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>1,96</b>		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>1,96</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	0,031	501,92	15,56				
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>15,56</b>		
SINAPI - 88476, retirando o item 7334					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>17,52</b>		
					BDI				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>17,52</b>		
CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
04.01.528.002	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3cm							m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.894-00  
CREA 10740-0/PE  
Engenheiro



140  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>					
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09683	28,51	2,57
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900	21,28	1,04
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>3,61</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>3,61</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	0,05017	501,92	25,18
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>25,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>28,79</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,79</b>

Observações:  
SINAPI - 88470 Ajustado

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.528.003	Argamassa de regularização para piso de espessura = 3cm	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	28,51	2,20			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	21,28	0,89			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>3,09</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>3,09</b>			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	0,043	501,92	21,58
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>21,58</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>24,67</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,67</b>

Observações:  
SINAPI - 88470

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.528.004	Argamassa de regularização para piso de espessura = 4cm	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA: 10746-G/PE  
Dietar

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, SI. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	26,51	3,05
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	21,28	1,23

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,28</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>4,28</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	0,053	501,92	26,60
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>26,60</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>30,88</b>	
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,88</b>	

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.01.531.001	CHAPISCO CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0881	26,51	1,81
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,28	0,54
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,35</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>2,35</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	654,12	2,42
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>2,42</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>4,77</b>	
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,77</b>	

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.01.532.001	EMBOCO CIMENTO/CALEIA/AREIA TRAÇO 1:2:1	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	26,51	12,46

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10745-D/PE  
 Diretor




142





C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	21,28	3,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,10			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					16,10			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,0376	661,62	24,88			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	24,88		
SINAPI - 87529					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	40,98		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	40,98		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
04.01.534.001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PEÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA 33x45CM				m²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	26,38	17,41			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,28	7,66			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,07			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,07			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,08000	39,90	43,09			
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	0,95	5,83			
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000	5,57	1,23			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	50,15		
SINAPI - 87273					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	75,22		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	75,22		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
04.01.534.002	PORCELANATO 30x40CM MADEIRADO ACABAMENTO AGUINHADO				m²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	26,38	18,47			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.904-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor



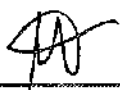
143

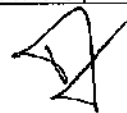


C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	21,28	5,75
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>24,22</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>24,22</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,08000	115,20	124,42
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,820	2,92	25,17
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000	5,57	0,78
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>150,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>174,59</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>174,59</b>
Observações:					
SINAPI - 87262					

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.534.005	PASTILHA DE PORCELANA 33X33CM, ACABAMENTO AGETINADO, COR BRANCO	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1580	26,38	30,50			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	21,28	12,30			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>42,80</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>42,80</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5 CM	M2	1,05000	157,89	165,78			
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,73	3,35	25,90			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>191,68</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>234,48</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>234,48</b>			
Observações:								
SINAPI - 87244								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.534.007	PASTILHA DE PORCELANA 33X33CM, ACABAMENTO AGETINADO, COR CINZA	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  144  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88256	ADRELISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	26,38	30,50			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,28	12,30			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	42,80			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	42,80			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,05000	157,89	165,78			
37598	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,73	3,35	25,90			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	191,68			
SINAPI - 87244				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	234,48			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	234,48			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
03.01.554.001	FORRO DE GESSO ACARTONADO STANDARD - E=12,5MM				m <sup>2</sup>			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974	26,31	20,98			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	21,28	8,48			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	29,46			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	29,46			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KGM)	KG	0,0250	35,80	0,90			
3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9984	0,72	0,72			
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0293	18,14	18,67			
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	12,00	0,09			
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03080	39,26	1,21			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	21,59			
SINAPI - 98109, substituindo o insumo 4812 pelo insumo 39413 para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	51,05			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	51,05			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
04.01.554.002	FORRO DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE - E=12,5MM				m <sup>2</sup>			

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10746-0/PE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, S. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

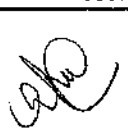



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974	26,31	20,98			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	21,28	8,48			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>29,46</b>	
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>29,46</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	35,80	0,90			
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9984	0,72	0,72			
39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0293	23,94	24,64			
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	12,00	0,09			
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03080	39,26	1,21			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>27,56</b>	
SINAPI - 86109, substituindo o insumo 4812 pelo insumo 39417 para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>57,02</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>57,02</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
4010561001	MASSA CORRIDA ACRILICA PARA REGULARIZACAO DAS SUPERFICIES QUE RECEBERAO PINTURA	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860	27,73	10,70			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	21,28	2,08			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>12,76</b>	
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>12,76</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06000	0,79	0,05			
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,0430	4,24	4,42			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>4,47</b>	
					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>17,23</b>	

SINAPI 08128

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  **146**  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>17,23</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.01.569.00	Tinta acrílica, acabamento semi-brilho, na cor branca, paredes internas	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	27,73	5,19
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	21,28	1,47

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,66</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,66</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
2051/AGET OP	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	L	0,33000	28,05	9,26

<b>Observações:</b>					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>9,26</b>
SINAPI - 88489, substituindo o insumo 7356 pelo insumo 2051/AGETOP para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>15,92</b>
					<b>BDI</b>	
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>15,92</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.01.569.00	TINTA ACRILICA, ACABAMENTO SEMI BRILHO, NA COR CINZA, PAREDES INTERNAS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	27,73	5,19
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	21,28	1,47


<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,66</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,66</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
2051/AGET OP	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	L	0,33000	28,05	9,26

<b>Observações:</b>					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>9,26</b>
SINAPI - 88489, substituindo o insumo 7356 pelo insumo 2051/AGETOP para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>15,92</b>
					<b>BDI</b>	
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>15,92</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
----------------	-----------------	-----------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.085.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Sênior



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

147





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	27,73	7,63			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	21,28	2,45			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,08			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,08			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	68,47	4,38			
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	82,81	26,66			
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000	10,10	0,10			
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	124,89	25,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					56,28			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					66,36			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					66,36			

Observações: SINAPI - 102494

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
04.01.609.001	MANTA LIQUIDA DE BASE ACRILICA	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810	26,51	23,36			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780	23,65	4,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					27,57			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					27,57			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,20000	3,58	15,04			
4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,3510	8,22	11,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					26,15			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					53,72			

Observações: SINAPI 00552

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

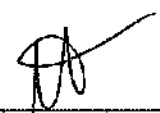
148

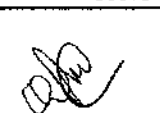


BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>53,72</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.699.002	PINTURA HIDROFUGANTE, SELADOR E IMPERMEABILIZADORA DE PAREDES, PISOS E ESTRUTURAS EXPOSTAS À CHUVA	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	27,73	9,98			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	21,28	3,19			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>13,17</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>13,17</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	0,50000	30,30	15,15			
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,014	10,10	0,14			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>15,29</b>			
<b>CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>28,46</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,46</b>			
Observações:								
SINAPI - 102489								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.701.002	RODAPE SINTÉTICO EM POLIESTIRENO BRANCO, PERFIL RETANGULAR, 02X10CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	26,51	1,86			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	21,28	1,49			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>3,35</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>3,35</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,30	42,88	12,86			
D140000030/E MBASA	RODAPE EM POLIESTIRENO, H = 10 CM, COR BRANCA	M	1,05	53,71	56,40			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>69,26</b>			
<b>CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>72,61</b>			
Observações:								
EMPASA 15/05/18								

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


149





BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>72,61</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
0401701003	RODAPE EM GRANITO, GINZA ANDORINHA - PERFIL RETANGULAR 02X10CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	26,38	7,89			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	21,28	3,19			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>11,08</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>11,08</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0*	M	1,04000	74,42	77,40			
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200	5,57	0,67			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6614	2,92	2,52			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>80,59</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>91,67</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>91,67</b>			
Observações:								
SINAPI - 98885								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
0401701004	RODAPE CIMENTICIO - PERFIL RETANGULAR 02X50CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,784	26,51	20,78			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	21,28	13,17			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>33,95</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>33,95</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,12000	0,63	0,71			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003	131,69	0,40			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>1,11</b>			
Observações:								

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10745-D/PE  
Diretor

  150  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

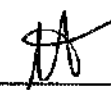


Montagem da composição utilizando Insumos SINAPI e ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,06
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>35,06</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.702.003	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 12,5x2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4558	26,38	12,02			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2275	21,28	4,84			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				16,86				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				16,86				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,8333	105,34	87,78			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,0750	2,92	3,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				90,92				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				107,78				
BDI								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>107,78</b>				
Observações: SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.702.004	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 15,0x2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470	26,38	14,43			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	21,28	5,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				20,24				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				20,24				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000	105,34	105,34			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	2,92	3,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				109,11				
Observações:								

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Eletor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

151



SINAPI - 98889

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	129,35
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>129,35</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.702.014	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 16,5X2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6017	26,38	15,87			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3003	21,28	6,39			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>22,26</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>22,26</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,1000	105,34	115,87			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,4190	2,92	4,14			
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>120,01</b>			
SINAPI - 98889, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>142,27</b>			
				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>142,27</b>			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.702.005	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 17,0X2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6199	26,38	16,35			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3094	21,28	6,58			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>22,93</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>22,93</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,1333	105,34	119,38			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,4620	2,92	4,27			
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>123,65</b>			

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10748-0/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*  
R. Padre Carapuzeiro, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

152







SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.ÉP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	146,58
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>146,58</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.702.006	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 20 X 2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7283	26,38	19,24			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	21,28	7,75			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		28,99		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>26,99</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,7200	2,92	5,02			
04273/ORSE	SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 22 X 2CM	M	1,05	103,97	109,17			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>114,19</b>		
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>141,18</b>		
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>141,18</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.702.008	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 19,5 X 2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4923	26,38	12,99			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2457	21,28	5,23			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		18,22		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>18,22</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,9000	105,34	94,81			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,1610	2,92	3,39			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>98,20</b>		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor

  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapeuceiro, 910, SI 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	116,42
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>116,42</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.017.02.010	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 18,5X20CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6746	26,38	17,80			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3367	21,28	7,16			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		24,96		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		24,96		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,2333	105,34	129,92			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,5810	2,92	4,66			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		134,57		
SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		159,53		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		159,53		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.017.02.011	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 18,5X20CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6829	26,38	18,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3458	21,28	7,36			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		25,64		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		25,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,2687	105,34	133,43			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,6340	2,92	4,77			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		138,20		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

154

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br






SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	163,84
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>163,84</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
0401702013	FILETE DE SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 3,5X2CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	26,51	7,95			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,95			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,95			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3	0,0008	491,42	0,29			
07480ORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM, E= 2 CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,0300	45,31	46,87			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	46,96		
ORSE - 7785, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	54,91		
					BDI			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>54,91</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
0401703002	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 15,0X20CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERVA CIRQUEAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA	CHP	1,00	0,0238		34,43	34,43	0,82
C91693	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA	CHI	1,00		0,4511	33,07	33,07	14,92
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
15,74								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475	26,38	12,53			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,237	21,28	5,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,57			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,57			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3	0,00680	491,42	3,34			
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,17867	82,65	97,42			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	100,76		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10745-C/PE  
Distor

  155  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

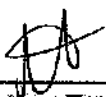


SINAPI - 101965, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		134,07
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>134,07</b>

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
04.01704.001		JUNTA DE ACABAMENTO (ESP. 2CM) COM DESEMPENHADOR DE PROFUNDIDADE (1CM) E APLICAÇÃO DE MASTIQUE						m <sup>2</sup>		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,51	3,98					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,28	3,19					
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									7,17	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>									<b>7,17</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,66774	37,45	25,01					
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,05000	4,86	5,10					
Observações:									<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>30,11</b>
IOPES - 040705, utilizando insumos SINAPI e IOPES, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.									<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>37,28</b>
									<b>BDI</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>37,28</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
04.01705.002		CANTONEIRA METALICA EM ALUMINIO COM PINTURA ANODIZADA BRANCA EM L 15X15MM						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,51	10,60					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,28	8,51					
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									19,11	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>									<b>19,11</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
33005/SIUR B	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJOS	M	1,05000	5,91	6,21					
Observações:									<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>6,21</b>
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e 33005/SIURB, conforme a especificação técnica									<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>25,32</b>

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-0/P2  
Engenheiro



156

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980  
052.14.A01.EP.001

BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>25,32</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.706.001	RUFO METÁLICO - PERFIL 30CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	26,51	4,75			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	21,28	1,92			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,67</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,67</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,092	37,45	3,45			
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15000	29,04	33,40			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33000	0,35	0,47			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>37,32</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>43,99</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>43,99</b>			

Observações: SINAPI - 101979

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.710.002	TETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PERFIL 60X45,0CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380	26,38	16,83			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7440	23,65	17,60			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>34,43</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>34,43</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,70000	0,63	0,44			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	130,00	3,25			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

107





07502/ORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=15 CM	M	1,05000	75,52	79,30
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			82,99
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			117,42
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			117,42

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.711.007	CHAPIM EM CONCRETO COM PINGADEIRA - 21CM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	0,01000	500,77	5,01
11640/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M²	0,35000	125,73	44,01
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,80000	10,38	8,30

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			57,32
ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			57,32
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			57,32

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.711.007	CHAPIM EM CONCRETO COM PINGADEIRA - 31CM	m


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	0,01000	500,77	5,01
11640/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M²	0,35000	125,73	44,01
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,80000	10,38	8,30

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			57,32
--------------	--	--------------------------------	--	--	-------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

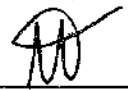
158




CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	57,32
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>57,32</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.711.004	CHAPIM EM CONCRETO COM PINGADEIRA - 25CM	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M <sup>3</sup>	0,01000	500,77	5,01			
11640/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M <sup>2</sup>	0,35000	125,73	44,01			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,80000	10,38	8,30			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.						57,32		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						BDI		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		
						<b>57,32</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.711.004	CHAPIM EM CONCRETO COM PINGADEIRA - 25CM	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M <sup>3</sup>	0,01000	500,77	5,01			
11640/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M <sup>2</sup>	0,35000	125,73	44,01			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,80000	10,38	8,30			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.						57,32		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						BDI		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		
						<b>57,32</b>		


  
Adriano Times Filho  
CPF: 317.096.924-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

   
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.801.001		CORRIMÃO TUBULAR CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA CINZA EIXADO COM MONTANTES NA PAREDE						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,334	23,84	55,64				
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,844	26,31	74,83				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								130,47	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								130,47	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,273	1,04	3,40				
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,012	24,92	0,30				
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	5,18	5,65				
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,087	61,20	188,92				
C100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	0,12000	48,72	5,85				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								204,12	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								334,59	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								334,59	
Observações:									
SINAPI - 99855 e SINAPI - 100762, substituindo o item 21012 por 21013 para atender às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.									

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.801.002		CORRIMÃO TUBULAR CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA CINZA EIXADO COM SUPORTES NA PAREDE						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	23,84	18,55				
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	26,31	24,94				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								43,49	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								43,49	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,273	1,04	3,40				
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	24,92	0,10				

  
 Adalmo Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10748-DPE  
 Diretor

  
 Empresarial Acácio Gil Borsori  
 R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

100



desde 1980

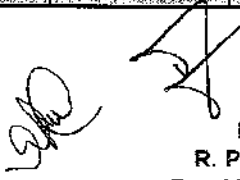
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,081	5,18	5,65	
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	61,20	62,97	
C100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	0,04000	48,72	1,95	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	74,07	
SINAPI - 99655 e SINAPI - 100762, substituindo o item 21012 por 21013 para atender às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		117,56
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		117,56

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.803.001	GUARDACORPO EM TUBOS CIRCULARES DE AÇO ESCOVADO Ø=50MM COM PAINÉIS DE VIDRO LAMINADO 4+4MM - ALTURA H=60CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,353	26,31	88,22			
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,754	23,84	65,66			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	153,88			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	153,88			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,6115	9,62	5,88	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,003	24,92	0,07	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	3,43	11,43	
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,00000	0,64	3,20	
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,72000	12,90	35,09	
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,20000	38,68	123,78	
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,43690	550,56	240,48	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3735	24,75	9,24	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	429,17	
SINAPI - 99841, conforme a especificação desenho 052.14.A01.DS.016.01				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		583,05
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		583,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.803.002	GUARDACORPO EM TUBOS CIRCULARES DE AÇO ESCOVADO Ø=50MM COM JUNTA ESFÉRICA - ALTURA H=25CM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,510	26,31	144,97
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260	23,84	107,90

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

252,87

252,87

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,16000	61,20	70,99
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,68 KG/M2	KG	0,8960	9,62	8,62
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650	24,92	1,62
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	3,43	11,43

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

92,66

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

345,53

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

345,53

Observações:

SINAPI 99837 substituindo os insumos 21012 e 21011 pelo insumo 21013, atendendo ao solicitado, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.803.003	GRADIL FIXO-REMOVIVEL EM PERIFIS TUBULARES METALICOS QUADRADOS 34X34" EM AÇO GALVANIZADO (COM PINTURA CINZA - R=10)CM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,47900	26,31	223,08
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,96500	21,28	148,22

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

371,30

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

371,30

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4222/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m) m	KG	15,86000	8,39	131,39
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	24,92	2,87
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	659,63	5,28
2511/ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) m	KG	4,76000	15,49	73,73

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

213,27

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

584,57

Observações:

CINADI CORR1

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.164-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

162





BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>584,57</b>

<b>CÓDIGO:</b> 04.01.804.001	<b>SERVIÇO:</b> ALÇAPÃO METÁLICO EM FERRO GALVANIZADO ESPESSURA 4MM SOBRE BORDA METÁLICO 40x80CM	<b>UNIDADE:</b> un
---------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	26,51	16,97
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,28	8,72

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>25,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>25,69</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00192	130,00	0,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,74880	0,70	0,52
2547/ORSE	CHAPA XADREZ 1/8" - 3MM - (26,5 KG/M2)	KG	16,00000	17,78	284,48

<b>Observações:</b> ORSE - 1845, adaptando "m²" para "un" e substituindo o insumo 582 pelo insumo 2547, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>285,25</b>
					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>310,94</b>
					<b>BDI</b>	
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>310,94</b>

<b>CÓDIGO:</b> 04.01.805.001	<b>SERVIÇO:</b> ESBADA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO TIPO MARINHEIRO PARA INTERIORES SEM GRADE DE PROTEÇÃO BARGUADA 21E ALTURA DE 5,00M	<b>UNIDADE:</b> un
---------------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	26,51	132,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	21,28	106,40

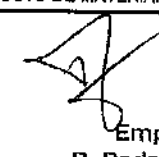
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>238,95</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>238,95</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10083/ORSE	Escada marinho sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8"	M	7,50000	1.066,40	7.923,00
C87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO	M3	0,03500	3.531,02	123,59

<b>Observações:</b>					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>8.046,59</b>
---------------------	--	--	--	--	---------------------------------------	-----------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.994-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor





163



ORSE - 9712, adaptando "m" para "un" e substituindo os insumos por insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		8.285,54
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>8.285,54</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.01.807.001	CABIDE METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,51	13,26
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,76	2,58
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>15,84</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>15,84</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	47,48	47,48
				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>47,48</b>

Observações:

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		63,32
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>63,32</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.01.810.002	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTAL SECÃO DE 67CM - 60X26M	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9983	26,38	26,28
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8556	21,28	13,95
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>40,23</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>40,23</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6700	754,71	505,66

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10746-0/PE  
Doutor

  164  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,3333	26,39	35,19
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	564,58
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	604,81
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	604,81

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.004	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA CHANFRADA COM SALA DE 15CM E FRONTALS PÍCIO DE 07CM 50X20M	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6556	21,28	13,95
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	40,23
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	40,23

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	M2	0,6700	754,71	505,66
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,3333	21,96	29,28

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	558,67
SINAPI - 88889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	598,90
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	598,90

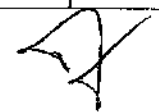
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM SALA DE 15CM E FRONTALS PÍCIO DE 07CM 50X20M	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6556	21,28	13,95

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor





165



	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	40,23
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	40,23

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	M2	0,6700	754,71	505,68
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66
37590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,3333	21,96	29,28

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	558,67
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	598,90
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	598,90

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.005	SABONETEIRA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	26,51	8,75
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,28	7,02

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	15,77
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	15,77

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,10000	0,70	0,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	130,00	0,13
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,0002	4,68	
0.10.000.0655 18/CPOS	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR 15X15CM / 18X18CM, REF. DECA, CELITE, HERVY OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	50,97	50,97

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	51,17
CPOS - 44.03.040, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	66,94
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	66,94

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.007	SUORTE PARA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR	un

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-C/PE  
Dietor



CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	26,51	13,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,28	10,64			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>23,90</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>23,90</b>			
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,90000	0,63	0,57			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	130,00	0,26			
H191/AGETO P	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	UN	1,00000	36,75	36,75			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>37,58</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>61,48</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>61,48</b>			
Observações:								
AGETOP - 080630, utilizando insumos SINAPI e AGETOP, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.								
CODIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.810.009	REBRA EM AÇO INOX SEM TAMPAS						un	
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3571/ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	1,00000	99,90	99,90			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>99,90</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>99,90</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>99,90</b>			
Observações:								
ORSE - 4375								
CODIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.810.009	LIXEIRA EM AÇO INOX SEM TAMPAS						un	
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10745-C/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3587/ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/205, D=30CM, H=60CM, CAPACIDADE=40,5 L, OU SIMILAR	UN	1,00000	209,90	209,90
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Montagem de composição utilizando insumo ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.010	DISPENSER DE PAPEL TOALHA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE PLÁSTICO BRANCO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,76	8,15
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	21,28	2,12
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	93,59	93,59
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
AGESUL - 1301004064 utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.011	DISPENSER DE SABÃO LÍQUIDO PARA LAVATÓRIO EM PLÁSTICO FIXADO À PAREDE	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,76	8,15
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	21,28	2,12
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	

*[Assinatura]*  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10745-G/PE  
 Diretor

*[Assinatura]* **108**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoli  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **10,27**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	89,90	89,90	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>89,90</b>
SINAPI - 95547					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	100,17
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>100,17</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.012	SUORTE METÁLICO DE SABONETE	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,78	8,15
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	21,28	2,12
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					<b>10,27</b>
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>10,27</b>


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000	69,90	69,90	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>69,90</b>
SINAPI - 95545					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	80,17
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>80,17</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.810.013	FOALHEIRO METÁLICO EM AÇO CROMADO PARA TOALHA DE ROSTO 40CM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,76	8,15
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	21,28	2,12
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					<b>10,27</b>
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>10,27</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.099.904-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor





109  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



desde 1960

21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000	54,78	54,78
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			54,78
SINAPI - 95542		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			65,05
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			65,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.630.001	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTAL (RÍGIDO) DE 17CM - 60X2CM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6556	21,28	13,95
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	40,23
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	40,23

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6700	754,71	505,66
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,3333	21,96	29,28



Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			558,67
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			598,90
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			598,90

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.630.003	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTAL (RÍGIDO) DE 10CM E DAGUETE PARA BANCADA MOBILIA - 60X2CM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6556	21,28	13,95
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	40,23
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
Adácio Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor

  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sítio 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

170



					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	40,23
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6700	754,71	505,68	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66	
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,3333	21,96	29,28	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	558,67
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	598,90
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	598,90

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.830.004	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM DESENHO ESPECIFICO COM SAIA DE 140X70X2CM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6556	21,28	13,95
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,23
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40,23

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6700	754,71	505,68	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66	
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,3333	21,96	29,28	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	558,67
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	598,90
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	598,90

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.02.102.001	SINALIZAÇÃO - PLACAS IDENTIFICADORAS - 30X30CM	un

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Dietor





171

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,28	6,38

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,38</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,38</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DMIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO -	MF	0,04800	743,01	35,66
M3233/SICRO 3	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	0,24000	10,18	2,44

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>38,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>44,48</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>44,48</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.02.102.002	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE SEGURANÇA - 37x25CM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,28	6,38


<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,38</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,38</b>


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,043	720,00	30,96
M3233/SICRO 3	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	0,240	10,18	2,44

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>33,40</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>39,78</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>39,78</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
04.02.102.003	SINALIZAÇÃO - PLACAS IDENTIFICADORAS DE APARTAMENTOS - 105x125CM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,28	6,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,38
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,38

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	0,27778	37,50	10,42
M3233/SICRO 3	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	0,16000	10,18	1,63
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,05
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					18,43
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					18,43


Observações:  
Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.


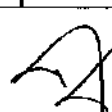
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.001	A1 - ARMARIOS EMBUTIDOS PISOITEFO EM MDF PADRAO INDUSTRIAL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR PADRAO MADEIRA (FREIJO) EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMINICO COR	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QDANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,9120	25,22	729,16
C88273	MARGENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,280	26,20	1.893,74
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,1920	21,12	2.137,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4.760,08
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4.760,08

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	41,58000	32,01	1.330,98
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	10,76500	65,73	707,58
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	63,56000	59,03	3.751,95
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	7,08344	62,30	441,30
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	2,52980	18,82	47,61
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	43,36800	0,17	7,37
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	72,28000	0,79	57,10
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,46800	329,66	2.132,24

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, SI. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	17,00000	7,82	132,94			
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	12,00000	21,29	255,48			
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	15,00000	2,90	43,50			
COT-02_04	KIT DE TUBO CABIDEIRO/CALCEIRO	M	2,64000	24,01	63,39			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	8.971,44			
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13.731,52		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13.731,52		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.03.104.005	A2 - ARMÁRIOS E BANCOS POSICIONADO EM LÍNEA PARA OBRAS INDUSTRIAIS REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR PADRÃO MADEIRA (TÉC) EXTERNAMENTE REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO COR	U						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88	25,22	577,03			
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,20	26,20	1.498,64			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,08	21,12	1.691,29			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3.766,96	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3.766,96	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE 2,75 X 1,85' M	M2	28,61000	32,01	915,81			
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	9,17000	71,84	658,77			
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	42,72000	59,03	2.521,76			
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	5,6065	62,30	349,28			
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	2,0020	18,82	37,68			
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	34,32000	0,17	5,83			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	57,20000	0,79	45,19			
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	13,00000	7,82	101,66			
COT-02_04	KIT DE TUBO CABIDEIRO/CALCEIRO	UN	2,6200	24,01	62,91			
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	9,00000	21,29	191,61			
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	12,00000	2,90	34,80			
914/ORSE	ESPELHO LISO E = 3MM	M²	5,14500	323,38	1.663,69			

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, SI. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Observações:  Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES08.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6.586,99
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10.355,95
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10.355,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.006	A3 - ARMÁRIOS SOB BANCADAS DE GRANITO EM MÓDULO PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO ACETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMÍNICO COR	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	25,22	60,53
C88273	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,20	157,20
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40	21,12	177,41

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					395,14
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					395,14



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	3,39000	32,01	108,51
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	2,28000	71,84	163,80
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	4,50000	59,03	265,64
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	KG	0,5880	62,30	36,63
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,21000	18,82	3,95
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	3,60000	0,17	0,61
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	6,00000	0,79	4,74
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	5,00000	7,82	39,10
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	3,00000	21,29	63,87
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	4,00000	2,90	11,60

Observações:  Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	698,45
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.093,59
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.093,59

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.007	A4 - ARMÁRIOS SOB BANCADAS DE GRANITO EM MÓDULO PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO ACETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMÍNICO COR	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10746-OPE  
 Diretor

  175  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	25,22	60,53
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,20	157,20
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40	21,12	177,41
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					395,14
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					395,14

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	3,39000	32,01	108,51
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	2,28000	71,84	163,80
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	4,50000	59,03	265,64
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5880	62,30	36,63
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,21000	18,82	3,95
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	3,60000	0,17	0,61
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	6,00000	0,79	4,74
5846/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	5,00000	7,82	39,10
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	3,00000	21,29	63,87
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	4,00000	2,90	11,60



Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	698,45
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.093,59
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.093,59

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.006	A5 - ARMÁRIOS SOB BANCADAS DE GRANITO EM MDF PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO AGETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMINICO COR	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	25,22	121,06
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	26,20	314,40
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,80	21,12	354,82
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					790,28
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					790,28


  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10745-0/PE  
Senior

  176  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	7,00000	32,01	224,07			
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	4,13000	71,84	296,70			
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	9,87000	59,03	582,63			
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,1760	62,30	73,26			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,42000	18,82	7,90			
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	7,20000	0,17	1,22			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	12,00000	0,79	9,48			
5648/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	6,00000	7,82	46,92			
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	4,00000	21,29	85,16			
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	4,00000	2,90	11,60			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.338,94			
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.129,22			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.129,22			
CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.03.104.009	AB ARMÁRIOS SOBRE BANCADAS DE GRANITO EM MDE PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COM BRANCO ACERFINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO	un						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84	25,22	96,84			
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,60	26,20	251,52			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,44	21,12	283,85			
				(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA		632,21		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		632,21		
CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	4,91000	32,01	157,17			
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	4,26000	71,84	306,04			
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	5,56000	59,03	328,21			
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9408	62,30	58,61			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,3360	18,82	6,32			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	5,76000	0,17	0,98
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	9,60000	0,79	7,58
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	4,00000	7,82	31,28
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	8,00000	2,90	23,20

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	919,39
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.551,60
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.551,60

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.010	07 - ARMÁRIOS SOB BANCADAS DE GRANITO EM MDF PARA O INDUSTRIAL, REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO ACABADO EXTERNAMENTE EM LAMINADO MELAMINICO COR	UN


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	25,22	37,83
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	26,20	98,25
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25	21,12	110,88

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					246,96
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					246,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	2,49000	32,01	79,70
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,95000	71,84	140,09
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	3,03000	58,03	178,86
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,3675	62,30	22,90
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1313	18,82	2,47
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,25000	0,17	0,38
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	3,75000	0,79	2,96
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	1,00000	7,82	7,82
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	2,00000	2,90	5,80

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	440,98
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	687,94
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	687,94

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

178




CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
04.03.104.01		A8 - ARMÁRIOS SOBRE BANCADAS DE GRANITO EM MDF PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO ACETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	25,22	37,83			
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	26,20	98,25			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25	21,12	110,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								246,96
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								246,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34872	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE 2,75 X 1,85* M	M2	1,88000	32,01	60,18			
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,88000	71,84	135,06			
1336	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,88000	59,03	110,98			
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,3675	62,30	22,90			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1313	18,82	2,47			
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,25000	0,17	0,38			
3787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	3,75000	0,79	2,96			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		334,93	
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M <sup>2</sup> para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		581,89	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		581,89	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
04.03.104.01		A9 - ARMÁRIOS SOBRE BANCADAS DE GRANITO EM MDF PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO ACETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMINICO COR						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	25,22	75,66			
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50	26,20	198,50			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,50	21,12	221,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								493,92

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.904-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

179



					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	4,46000	32,01	142,76	
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	3,00000	71,84	215,52	
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	5,92000	59,03	349,46	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,7350	62,30	45,79	
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2625	18,82	4,94	
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,50000	0,17	0,77	
3787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	7,50000	0,79	5,93	
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	2,00000	7,82	15,64	
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	4,00000	2,90	11,60	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					792,41	
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
					1.286,33	
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
					1.286,33	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.002	A10 - ARMÁRIOS SOBRE BANCADAS DE GRANITO EM MDF PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO AGETINADO EXTERNAMENTE LAMINADO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	25,22	60,53
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,20	157,20
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40	21,12	177,41
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					395,14
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					395,14

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	2,79000	32,01	89,31
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	2,32000	65,73	152,49
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	3,25000	59,03	191,85
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5880	62,30	36,63

*Adriano*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10745-0/PE  
Doutor

*100*  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,21000	18,82	3,95
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	3,60000	0,17	0,81
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	6,00000	0,79	4,74
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	2,00000	7,82	15,64
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	4,00000	2,90	11,80

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	506,82
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de MP para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	901,96
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	901,96

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.03.104.003	14 - ARMÁRIOS EM MDF PAU DE MARÍPOL, REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COBRIÇÃO ACETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMINICO COBRIÇÃO BRILHANTE	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		


CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,08	25,22	254,22
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,20	26,20	660,24
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,28	21,12	745,11

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1.659,57
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1.659,57

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	8,90000	32,01	284,89
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	6,60000	71,84	474,14
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	11,15000	59,03	658,18
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	2,4898	62,30	153,86
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,882	18,82	16,60
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	15,12000	0,17	2,57
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	25,20000	0,79	19,91
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	3,00000	7,82	23,46
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	9,00000	2,90	26,10

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.659,71
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de MP para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3.319,28

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

Unidade de medida para composição de custos unitários e custos horários para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.

BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3.319,28</b>

<b>CÓDIGO:</b> 04.03.104.004	<b>SERVIÇO:</b> A32 - ARMÁRIOS SOB BANCADAS DE GRANITO EM MDF PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO ACETINADO EXTERNAMENTE E LAMINADO	<b>UNIDADE:</b> UN
---------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8840	25,22	143,60
C88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2350	26,20	372,96
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,9290	21,12	420,90
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>937,46</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>937,46</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE 2,75 X 1,85' M	M2	8,04000	32,01	257,36
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	5,98000	71,84	428,17
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	10,12000	58,03	587,38
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,3950	62,30	86,91
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,4982	18,62	9,38
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,5410	0,17	1,45
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	14,2350	0,79	11,25
5648/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	7,00000	7,82	54,74
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	4,00000	21,29	85,16
2848/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	6,00000	2,90	17,40

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>1.549,20</b>
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>2.488,66</b>
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>2.488,66</b>

<b>CÓDIGO:</b> 04.03.104.013	<b>SERVIÇO:</b> B41 - BALCÃO EM MDF PADRÃO INDUSTRIAL REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM LAMINADO MELAMINICO COR PADRÃO MADEIRA BRILHANTE EXTERNAMENTE E LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO BRILHANTE	<b>UNIDADE:</b> UN
---------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	-------------------------	-----	---------	-------	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 50740-0/PE  
Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

182





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	25,22	151,32
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	26,20	393,00
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00	21,12	443,52
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	987,84
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	987,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE 2,75 X 1,85* M	M2	4,25000	32,01	136,04
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	4,25000	65,73	279,35
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	4,25000	59,03	250,88
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,47000	62,30	91,58
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5250	18,82	9,88
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	2,00000	2,90	5,80
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	773,53
Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M <sup>2</sup> para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.761,37
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.761,37

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.04.102.00	BICICLETÁRIO METÁLICO PARA 6 BICICLETAS CHUMBADO NO PISO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13030/ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,33333	3.512,01	4.682,67
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4.682,67
ORSE - 13030, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4.682,67
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4.682,67

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.301.003	CORRIMAQ EM AÇO INOXIDAVEL 45 D6MM, ACABAMENTO FOSCO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UTIL	UTIL	CUSTO OPER	CUSTO	CUSTO

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.384-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,51	13,26
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>13,26</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>13,26</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	659,53	1,32
3338/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	1,00000	78,83	78,83
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>80,15</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>93,41</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>93,41</b>

Observações:

ORSE - 4264, com dimensões mais próximas ao solicitado, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
0410410310	DE SEGURANÇA (LIMPE COMO QUARTEL)	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,51	13,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,28	21,28			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>34,53</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>34,53</b>			


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	11,10000	1,38	15,31
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	1,00000	104,42	104,42
36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	0,46000	90,24	41,51
7184	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000	56,47	59,29
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>220,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>255,06</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>255,06</b>

Observações:

SETOP - CER-MOU-015, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
--------	---------	---------



  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 317.098.284-00  
 CREA 10745-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
04141030		MÁQUINA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR ELÉTRICO A GASOLINA, VERSÃO LEVE, PARA ATIVIDADES A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA		CHP	1,00	0,0320		9,75	9,75	0,31
				CHI	1,00		0,0300	0,68	0,68	0,02
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										<b>0,33</b>
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03		28,51	27,31		
C88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,34		21,28	7,24		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										<b>34,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>										<b>34,55</b>
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5650		100,36	56,70		
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5650		99,83	56,40		
Observações: SINAPI - 100324										
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>										<b>113,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>										<b>147,98</b>
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>147,98</b>
CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE						
0410420		TERRA VEGETAL		m³						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,60		21,28	34,05		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										<b>34,05</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>										<b>34,05</b>
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
7253		TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,90000		107,14	96,43		
140/ORSE		ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR		M³	0,10000		21,00	2,10		
Observações: ORSE - 2394										
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>										<b>98,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>										<b>132,58</b>
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>132,58</b>
CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE						

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.954-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

135



CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500	23,72	5,93			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,4000	21,28	29,79			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
35,72										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0080	130,00	0,78			
3.84.62/FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2.00M			UN	1,00000	52,78	52,78			
3.85.02/FDE	ADUBO QUIMICO NPK.FORM.BASE (10-10-10)			KG	0,20000	6,52	1,30			
3.85.03/FDE	CALCARIO DOLOMITICO			KG	0,30000	0,99	0,30			
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)			M3	0,5120	107,14	54,88			
3.85.13/FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO			L	30,00000	0,65	19,50			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					129,52
FDE - 18.03.201					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					165,24
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					165,24

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
04.04.301202		ÁRVORE SAMAMBAIA						un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1818	23,72	4,31			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7272	21,28	15,47			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
19,78										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITVAROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= ** M			UN	1,00000	95,68	95,68			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					95,68

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



SINAPI - 98510

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	115,46
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>115,46</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.04.38.05	PALMEIRA VETCHIA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	23,72	4,31			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	21,28	15,47			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>19,78</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>19,78</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11551/ORSE	PLANTIO DE PALMEIRA VETCHIA COM H=3,00M	UN	1,00000	771,76	771,76			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>771,76</b>	
SINAPI - 98510, adaptada					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>791,54</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>791,54</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.04.38.01	AREA GRAMADA EM TORNO DOS FREIOS	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	21,28	3,33			
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	23,72	0,93			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>4,26</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>4,26</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000	11,07	11,07			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>11,07</b>	
SINAPI - 98504					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>15,33</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>15,33</b>	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





187

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
04.04.304.02		ÁREA GRAMADA EXTERNA DO ARRUEAMENTO						m <sup>2</sup>
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1554	21,28	3,33			
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	23,72	0,93			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,26
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								4,26
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000	11,07	11,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								11,07
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								15,33
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								15,33
Observações:								
SINAPI - 98504								
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
04.09.101		PREPARO DA CALÇA						m <sup>2</sup>
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA	H	1,00	0,0190		47,21	47,21	0,90
C7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO	H	1,00	0,0380		24,05	24,05	0,91
C53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL	H	1,00	0,0238		39,06	39,06	0,93
C7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO	H	1,00	0,0142		92,20	92,20	1,31
C53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	H	1,00	0,0142		86,45	86,45	1,23
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								5,28
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	21,28	0,34			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,34
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								0,34
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								5,62
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,62
Observações:								
CPOS - 54.01.030								
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
04.05.102		PREPARO OU REGULIZAÇÃO DO SUBLEITO						m <sup>2</sup>

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.854-00  
CREA 10746-G/PE  
Diretor







CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5901	CAMINHÃO TIR 10.000 LITROS, 1 EIXO	CHP	1,00	0,0010		326,01	326,01	0,33
C5903	BRUNO TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTI MÁXIMA	CHI	1,00		0,0070	72,50	72,50	0,51
C5932	ROTOR TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTI MÁXIMA	CHP	1,00	0,0001		284,36	284,36	0,03
C5934	ROTOR TOTAL 22.000 KG CARGA ÚTI MÁXIMA	CHI	1,00		0,0080	113,20	113,20	0,91
C73436	ROLO COM FACILIDADE VIBRATORIO PE DE	CHP	1,00	0,0020		178,70	178,70	0,36
C93244	CARNEIRO PARA SOLOS POTÊNCIA 80 HP	CHI	1,00		0,0060	78,77	78,77	0,47
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>2,61</b>

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	21,28	0,17
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				0,17	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				<b>0,17</b>	

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
SINAPI - 100576					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				2,78	
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				<b>2,78</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04051030	MEIOIRO SIMPLES MEC05	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,0334	592,81	19,79
2003842/SICR03	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/MP - ESPESURA DE 1 CM	KG	0,0473	68,66	3,25
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,5029	93,93	47,24
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,018	84,18	1,52

Observações:						
SICRO - 2003377				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		<b>71,80</b>
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						71,80
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						<b>71,80</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04051030	ENTOS	

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.864-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor







CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390	26,51	11,64				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	21,28	31,28				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>42,92</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>42,92</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	21,70000	0,63	13,67				
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0490	131,69	6,46				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0560	99,83	5,59				
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>25,71</b>
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>68,83</b>
					<b>BDI</b>				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>68,83</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.05.104	MEIO DE CONJUGADO COM SARTENES	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2021	M3	0,042	592,61	24,89			
2003842/SICR 03	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	KG	0,0595	68,66	4,09			
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,5475	93,93	51,43			
C93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03000	84,18	2,53			

Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>82,94</b>
SICRO - 2003372, utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>82,94</b>
					<b>BDI</b>				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>82,94</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPE: 217.098.864-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

*[Assinatura]* *[Assinatura]*  
190



CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (10 CM)											
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL											
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
C101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM		M3	1,00000	30,41	30,41					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,30000	94,30	122,59					
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		153,00		
SINAPI - 101767 + 4741/SINAPI							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		153,00		
							BDI				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		153,00		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.05.302	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (12 CM)	m <sup>3</sup>

CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										

CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL											

CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
C101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM		M3	1,00000	30,41	30,41					
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,30000	92,21	119,87					

Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		150,28	
SINAPI - 101767 + 4748/SINAPI							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		150,28	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		150,28	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.05.602.04	CALÇADAS DO ARRUIAMENTO INCLUINDO JUNTA DE DILATAÇÃO DE 10CM, PLACAS DE APROX 1,20x1,20	m <sup>2</sup>

CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										

CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
--------	--	-------------------------	--	-----	---------	---------------	-------------	--	--	--	--

Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

191  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





desde 1979

C88262	CARPinteiro de Formas com encargos complementares	H	0,2256	26,13	5,89
C88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3459	28,51	9,17
C88316	Servente com encargos complementares	H	0,5715	21,28	12,16

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 27,22

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 27,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12125	483,90	58,67
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,410	1,50	2,12
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,313	10,94	3,42
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,250	3,63	0,91
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,4030	27,33	38,34

Observações:

SINAPI - 94994

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 103,46

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 130,68

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 130,68

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.05.603.01	PAVIMENTO ARTICULADO DE CONCRETO (E = 8 CM, 35 MPa) TIPO 16 FACES - VRS	m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	TRACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 1 TEMPO E GASOLINA REVERSIVEL CUMPIRICA	CHP	1,00	0,0055		9,75	9,75	0,05
C91278	TRACA VIBRATORIA REVERSIVEL CUMPIRICA COM DISCO DE FIO COM MOTOR CENTRIFUGO	CHI	1,00		0,1010	0,68	0,68	0,07
C91283	TRACA VIBRATORIA REVERSIVEL CUMPIRICA COM DISCO DE FIO COM MOTOR CENTRIFUGO E CASQUINA DE FIO DE 13 HB COM DISCO	CHP	1,00	0,0038		10,46	10,46	0,04
C91285	TRACA VIBRATORIA REVERSIVEL CUMPIRICA COM DISCO DE FIO COM MOTOR CENTRIFUGO E CASQUINA DE FIO DE 13 HB COM DISCO	CHI	1,00		0,1027	1,00	1,00	0,10

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 0,26

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88260	Calçeteiro com encargos complementares	H	0,2129	26,31	5,60
C88316	Servente com encargos complementares	H	0,2129	21,28	4,53

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 10,13

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 10,13

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,00	7,38
38170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11*	M2	1,0040	54,61	54,83
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	94,30	0,92

Observações:

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 63,13

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

102





SINAPI - 92404

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	73,52
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>73,52</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.06.10.01	COLUNA SIMPLES	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	M	2,00	91,77	183,54			
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,054	84,18	4,55			
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,054	446,16	24,09			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		212,18	
Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		212,18	
					BDI			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>212,18</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.06.10.02	COLUNA DUPLA	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	M	4,00000	91,77	367,08			
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1080	84,18	9,09			
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1080	446,16	48,19			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		424,36	
Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		424,36	
					BDI			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>424,36</b>	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Eletor

Empresarial Acção Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.102.01	R-18 - PARADA OBRIGATORIA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91395	GRUPO MOTOR 10CV, 1 BT 14.500 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 0.740 KG, DIST. ENTRE EIXOS 2,60 M	CHI	1,00	0,7000		56,83	56,83	39,78
C73467	GRUPO MOTOR 10CV, 1 BT 14.500 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 0.740 KG, DIST. ENTRE EIXOS 2,60 M	CHP	1,00		0,3000	254,01	254,01	76,20
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								115,98

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,28	42,56
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,22	25,22
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					67,78
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					67,78

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00	577,50	577,50
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					577,50
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					761,26
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					761,26

Observações:  
SICRO - 5213446

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.102.02	R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13461/ORSE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - CIRCULAR, (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM	UN	1,00	209,91	209,91

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					209,91
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					209,91
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					209,91

Observações:  
ORSE - 12892

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.102.03	R-20 - SINAIS EM FRENTE OU A DIREITA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13463/ORSE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-250 - CIRCULAR, (SIGA EM, FRENTE OU A DIREITA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM	UN	1,00	209,91	209,91
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
ORSE - 12694					209,91
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					209,91
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					209,91

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.102.04	R-250 DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5213440/SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	212,13	212,13
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
SIGRO3 - 5213440, adaptada					212,13
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					212,13
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					212,13


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.103.01	PLACA INDICATIVA 1,00x1,50M	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,31	3,95
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,28	5,32
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,27
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,27

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	--------------------	-----	---------	-------	-------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Boysoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




				UNITÁRIO	TOTAL
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,50000	720,00	1.080,00
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.080,00
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.089,27
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.089,27</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
04.06.103.02	PLACA INDICATIVA 0,50X150CM	un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,31	3,95				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,28	5,32				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,27				
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,27				

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,50	720,00	360,00
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	360,00
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	369,27
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>369,27</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
04.06.20101	LEI 1 LINHA SIMPLES CONTINUA (COR AMARELA)	m							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C95133	MÁQUINA DE MARCADO DE TRÁFEGO DE POTÊNCIA	CHP	1,00	0,0030		189,49	189,49	0,57	
C96159	MÁQUINA DE MARCADO DE TRÁFEGO DE POTÊNCIA	CHI	1,00		0,3340	99,80	99,80	33,33	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	33,90
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,73	9,43				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,28	2,98				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,41				
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,41				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02000	30,04	0,60
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,43000	16,25	6,99
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	9,58	2,40
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	9,58	1,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,04
SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m²", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	57,35
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	57,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.201-02	FO2 - LINHA SIMPLES SECCIONADA (BOR AMARELA)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C95133	MÁQUINA DE MARCADO DE FAIXA DE TRÁFEGO À ÉRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA	CHP	1,00	0,0030		189,49	189,49	0,57
C96159	MÁQUINA DE MARCADO DE FAIXA DE TRÁFEGO À ÉRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA	CHI	1,00		0,3340	99,80	99,80	33,33
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								33,90

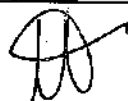
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,73	9,43
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,28	2,98
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,41
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,41

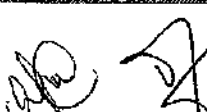
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02000	30,04	0,60
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,43000	16,25	6,99
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	9,58	2,40
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	9,58	1,05

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,04
SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m²", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	57,35
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	57,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.202-01	FO - LINHA DE BORDO	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C95133	MÁQUINA DE MARCADO DE FAIXA DE TRÁFEGO À ÉRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA	CHP	1,00	0,0030		189,49	189,49	0,57
C96159	MÁQUINA DE MARCADO DE FAIXA DE TRÁFEGO À ÉRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA	CHI	1,00		0,3340	99,80	99,80	33,33
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								33,90

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor



107  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuçeu, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



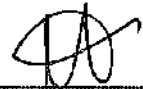



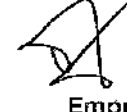
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,73	9,43
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,28	2,98
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,41
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,41
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	30,04	0,60
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,43000	16,25	6,99
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	9,58	2,40
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	9,58	1,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,04
SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m²", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	57,35
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	57,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.06.203.01	PRE-ENTRADA DE RETENÇÃO	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C95133	MÁQUINA DELIMITADORA DE TRAJE DE TRÁFEGO À TERMO AUTOPROTEGIDA DE POTÊNCIA	CHP	1,00	0,0030		189,49	189,49	0,57
C96159	MÁQUINA DELIMITADORA DE TRÁFEGO À TERMO AUTOPROTEGIDA DE POTÊNCIA	CHI	1,00		0,3340	99,80	99,80	33,33
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				33,90

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,73	9,43
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,28	2,98
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,41
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,41

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	30,04	0,60
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,43000	16,25	6,99
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	9,58	2,40
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	9,58	1,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,04
SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m²", conforme especificação técnica nº				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	57,35

  
**Adilson Times Filho**  
 CPF: 217.086.864-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>57,35</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.20.001	MER. MARCA DE LIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>89,34</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>89,34</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51042	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,52083	30,04	15,65
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>145,35</b>
CPOS - 30.06.100, ajustado para m²	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>234,69</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>234,69</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.20.001	PERMISSÃO EM FRENTE (0,00M)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>89,34</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>89,34</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51042	16,25	24,54

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.804-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsol  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,52083	30,04	15,65
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SIMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			145,35
CPOS - 30.06.100, ajustado para m²		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			234,69
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			234,69

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.205.02	PEM - SIGA EM FRETE OU VIRE A ESQUERDA (2 UNID.)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

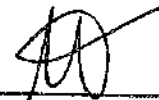
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	89,34
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	89,34



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51042	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,52083	30,04	15,65
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SIMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			145,35
CPOS - 30.06.100, ajustado para m²		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			234,69
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			234,69

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.205.02	PEM - SIGA EM FRETE OU VIRE A DIREITA (6 UNID.)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79

  
 Adilson Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  200  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuça, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	89,34
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	89,34
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51042	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,52083	30,04	15,65
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SIMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	145,35
CPOS - 30.06.100, ajustado para m²				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	234,69
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	234,69

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.06.205.04	PARA 4 UNID.	m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	89,34
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	89,34

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51042	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,52083	30,04	15,65
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SIMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	145,35
CPOS - 30.06.100, ajustado para m²				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	234,69
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	234,69

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.08.205.05.01	FOTOGRAFIA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-C/PE  
Eleitor

201  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 89,34

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 89,34

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51042	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,52083	30,04	15,65
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 145,35

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 234,69

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 234,69

Observações:

CPOS - 30.06.100, ajustado para m²

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.06.205.0502	QUADRADO DE FUNDO AZUL	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILE OPERAT	UTILE IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 89,34

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 89,34

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,51	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,5	30,04	15,02
N.04.000.0376 01/CPOS	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 144,72

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 234,06

Observações:

CPOS - 30.06.100, ajustado para m²

Adilson Times Filho  
CPF: 237.096.984-00  
CREA 10748-D/PE  
Diretor

202

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES

## ENGENHARIA

d e s u d e o - l u b r i c a n t e s , a p u s t a m e n t o p a r a m m

BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>234,06</b>

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
0405205-0503		PAIXA ZEBRADA						m <sup>2</sup>	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	27,73	10,09				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	21,28	3,21				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								13,30	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								13,30	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	30,04	0,60				
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11852)	L	0,427	16,25	6,94				
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	10,10	0,12				
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	9,58	2,40				
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	9,58	1,05				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				11,11
SINAPI - 102509					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				24,41
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				24,41

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
0405205-0604		ESTACIONAMENTO PARA IDOSO (2 VAGAS)						m <sup>2</sup>
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	27,73	50,55			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8229	21,28	38,79			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								89,34
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								89,34
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.098.964-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Engenheiro


203

**Empresarial Acácio Gil Borsoli**  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, SL 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



desde 1989

7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	L	1,51	16,25	24,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,5	30,04	15,02
N.04.000.0373 01/CPOS	MATRIZ SIMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A	UN	0,36458	284,11	103,58
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,15625	10,10	1,58
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	144,72
CPOS - 30.06.100, ajustado para m²				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	234,06
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	234,06

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.530.002	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTALISMO DE 17CM E BAGUEIJE PARA BANCADA MOVIDA - 60X2CM	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6556	21,28	13,95
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	40,23
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	40,23

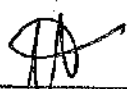
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3892	51,40	20,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	1,04	6,24
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	0,7238	754,71	546,26
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000	21,96	43,92


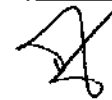
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	618,08
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	658,31
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	658,31

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.804.001	Placa triângulo composto por mandala estatica e bordada por geotextil de alta gramatura, 5mm de espessura aplicadas entre a fileira de concretagem	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor



C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	23,65	4,54
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	26,51	25,13

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	29,67
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	29,67

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,8150	22,00	13,53
4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	112,03	128,03
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260	6,62	1,72

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	141,28
SINAPI - 98546, substituindo o insumo 4014 por 4017/SINAPI		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	170,95
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	170,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04-01-807-002	Barra de apoio para cota PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	25,76	36,58
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	21,28	9,58

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	46,16
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	46,16

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00	23,96	215,64
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000	418,03	418,03

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	633,67
SINAPI - 100864		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	679,83
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	679,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04-01-807-003	Barra de apoio para vaso PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

*[Assinatura]*  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10745-D/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,51	7,95
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,95
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,95

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	364,24	364,24
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					364,24
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					372,19
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					372,19

Observações:  
ORSE - 13115

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
02-05-01	VIAS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
C91277	1 BARRA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHP	1,00	0,0320		9,75	9,75	0,31
C91278	1 BARRA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHI	1,00		0,0300	0,88	0,88	0,02
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,33

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030	26,51	27,31
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	21,28	7,30
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					34,61
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					34,61

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130	130,00	146,90
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					146,90
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					181,84
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					181,84

Observações:  
SINAPI - 100323

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
04-05-02	De Britado = 0,07m³ Calçada	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
C91277	1 BARRA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHP	1,00	0,0320		9,75	9,75	0,31
C91278	1 BARRA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHI	1,00		0,0300	0,88	0,88	0,02
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,33

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.854-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	26,51	32,26
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	21,28	8,38

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,64
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	100,36	113,41

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	113,41
SINAPI - 96622					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	154,38
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	154,38

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.122.001	Cerâmica de piso galvanizado a fogo com pintura eletrolítica em pó, pasta na cor cinza, com malha de 45x192mm, barras verticais 30x4mm, barras horizontais 24x20mm e pilares de ligação em ferro esmalado laminado.	m <sup>2</sup>

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	21,28	14,90
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,51	13,26
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,31	26,31

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					54,47
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					54,47

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM.	M2	1,00000	60,67	60,67
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0090	130,00	1,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80000	0,70	1,98
4222/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m) m	KG	4,00000	8,39	33,56
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,48000	25,95	38,41

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	135,77
ORSE - 3946					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	190,24
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	190,24

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.124.003	Vergetim concreto armado embutido em alvenaria de bloco canalado 19cm	m

*[Assinatura]*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.086.054-00  
 CREA 10745-DPE  
 Diretor

*[Assinatura]*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	26,51	7,13				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	21,28	2,85				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
						9,98			
						9,98			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO;	M3	0,0019	626,46	1,19				
C90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,014	567,85	7,95				
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49000	12,01	5,88				
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000	2,99	15,97				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,352	10,38	3,65				
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,176	21,90	3,85				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI - 93190						38,49			
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
						48,47			
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						48,47			
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:			
04-01-220-003	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,90 X 2,10cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA					m <sup>2</sup>			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	26,51	10,14				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,28	4,06				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
						14,20			
						14,20			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	37,45	33,06				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,04	5,01				

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor



36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	M	6,8504	23,36	160,03
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	592,35	324,19
C100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	2,00000	49,51	99,02
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	621,31
SINAPI - 91341, acrescentando pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	635,51
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	635,51

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.569.003	Pintura Impermeável Elástica à base de Copolímeros Acrílicos	m²

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,28	4,26
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	27,73	11,09
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					15,35
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					15,35

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,50	22,09	11,05

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,05
ORSE - 4953				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	26,40
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	26,40

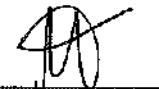
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.609.003	Pintura Manta Líquida Concreto para Pisos, Lajes e Coberturas	m²


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,65	2,27
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760	26,51	12,62
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,89
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,89

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

209

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10746-G/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	2,000	64,96	129,92
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			129,92
SINAPI - 98553		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			144,81
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			144,81

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.07.02.01	Grelias metálicas em ferro fundido com largura de 35cm altura de 25 mm e malha de 38x38mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	28,51	5,30
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,28	4,26
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,56
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,56

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
75608/SURB	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X40)CM	UN	1,00	657,73	657,73

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			657,73
SIURB - 101193		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			667,29
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			667,29

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.01.07.001	Calha em chapa metálica dobrada seção completa = 476x16x21x38=135cm	m

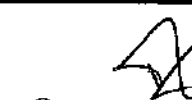
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	21,28	51,07
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	25,22	60,53
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	111,60
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	111,60

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9365/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm m	M	1,00000	131,70	131,70

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			131,70
--------------	--	--------------------------------	--	--	--------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.026.954-00  
CREA 10740-DPE  
Engenheiro



210  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

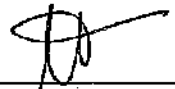



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	243,30
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>243,30</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04-01740-003	Revestimento em Granito Cinza Andorinha 215x55cm com 2,5cm de espessura sobre abrigo de painéis	m <sup>2</sup>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9963	26,38	26,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8566	21,28	13,95			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>40,23</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>40,23</b>		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	51,40	17,91	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	1,04	4,16	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	M2	0,6700	754,71	505,66	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	117,49	1,66	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,3333	26,39	35,19	
				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>564,58</b>
Observações:						
SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001						
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>604,81</b>
				<b>BDI</b>		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>604,81</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04-02102-013	Sinalização - Placa Identificadora de Ambiente - Sotão - 32x15cm	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,28	6,38			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>6,38</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>6,38</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,04800	743,01	35,66			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



M3233/SICRO 3	FRANDESIVA ESTRUTURAL DOPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	0,24000	10,18	2,44
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			38,10
Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			44,48
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			44,48

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
04.05.602.001	Paseio em concreto armado, espessura 10cm, incluindo forma, armadura padrão Q-138, malha 10x10cm, 04,2mm de concreto (CK15)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	26,51	20,15
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,15
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,05	1,50	1,58
C97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,10000	579,53	57,95
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000	19,05	20,00

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			79,53
ORSE - 11466		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			99,68
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			99,68

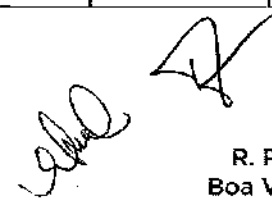
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.201.002	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRON DN 25MM - COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

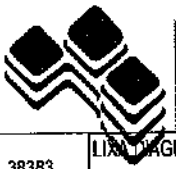
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	20,67	0,40
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	25,76	0,50
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,90
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,41	4,63

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor







# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045	2,46	0,01	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,64
SINAPI - 89446					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	5,54
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5,54

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-201003	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRON DN 32 MM COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	20,67	0,49
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	25,78	0,61
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,10
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,10

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,52	9,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0055	2,46	0,01

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,00
SINAPI - 89447					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,10
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,10


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-201003	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRON DN 50MM COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	20,67	0,70
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	25,78	0,88
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,58
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	16,39	17,20

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10745-0/PE  
 Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

213



38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	2,46	0,02
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			17,22
SINAPI - 103979		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,80
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.20.02	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRON DN 25MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	20,67	3,28
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	25,76	4,09

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,37
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,37

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,41	4,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370	2,46	0,09

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			4,72
SINAPI - 89402		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			12,09
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			12,09


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.20.02	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRON DN 32MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	20,67	3,91
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	25,76	4,87

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				8,78
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				8,78

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,52	9,99

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10748-DPE  
Diretor





38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441	2,46	0,11
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			10,10
SINAPI - 89403		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,88
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05:01.201.024	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM DN 40MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,67	4,63
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	25,76	5,77
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				10,40	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				10,40	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	14,94	15,68
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0261	2,46	0,08

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			15,74
SINAPI - 103978		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			28,14
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			28,14

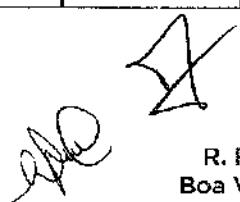
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05:01.201.024	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM DN 50MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	20,67	5,53
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	25,76	6,80
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				12,43	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				12,43	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	16,39	17,20

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Engenheiro



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1990

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312	2,46	0,08
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			17,28
SINAPI - 103979		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			29,71
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			29,71

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.201.025	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM DN 60MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,67	0,83
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,76	1,03
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,86
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,86

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	26,97	28,30
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093	2,46	0,02

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			28,32
SINAPI - 89450		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			30,18
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			30,18

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.201.025	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM DN 75MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	20,67	1,02
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	25,76	1,27
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,29
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	44,69	46,89

  
\_\_\_\_\_  
Diretor  
Endereço: Times Filas  
CPF: 217.096.864-00  
CREA: 10740-D/PE



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115	2,46	0,03
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			46,92
SINAPI - 89451		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			49,21
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			49,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.202015	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25 X 3/4" PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,67	1,65
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,76	2,06
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,71
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,71

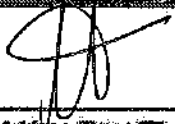
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,94	0,94
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000	18,83	0,75
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000	65,38	0,65
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000	2,46	0,02

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2,36
SINAPI - 94656		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			6,07
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			6,07

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.202015	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32 X 1" PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	20,87	1,08
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	25,76	1,35
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,43
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,43

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

227





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,90	1,90	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	57,70	0,46	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	65,38	0,62	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0120	2,46	0,03	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,01
SINAPI - 89553					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	5,44
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5,44

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.202.019	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50 X 1/2" PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	20,67	1,52	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	25,76	1,89	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,41
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,41

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	4,74	4,74	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	57,70	0,74	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	65,38	1,08	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0161	2,46	0,04	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6,60
SINAPI - 89596					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,01
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,01

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.202.020	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50 X 2" PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
 Adilson Times Filho  
 CPF: 217.095.984-00  
 CREA 10745-0/PE  
 Diretor



218  
 Empresarial Acácio Gil Borsori  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	20,67	1,91
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	25,76	2,38

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	11,86	11,86
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	UN	0,0188	57,70	1,08
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	65,38	1,70
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206	2,48	0,05

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,69
SINAPI - 89610		CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	18,98
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18,98

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0501.202022	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3" PVC MARROM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	20,67	2,69
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	25,76	3,35
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,04
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,04

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	28,46	28,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	UN	0,0310	57,70	1,79
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0550	65,38	3,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291	2,48	0,07

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	33,92
SINAPI - 89616		CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	39,96
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	39,96

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Doutor

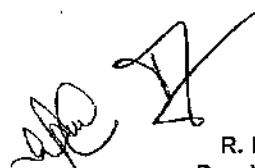


Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



05.01.203.002		BUCHA DE REDUÇAO SOLDÁVEL CURTA 25X20MM PVC MARRON						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	21,28	1,92				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	25,76	2,32				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,24		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,24		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0050	57,70	0,29				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	65,38	0,52				
828	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,63	0,63				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,44		
ORSE - 1071, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,68		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,68		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	BUCHA DE REDUÇAO SOLDÁVEL CURTA 32X25MM PVC MARRON						UNIDADE:	
05.01.203.002								un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	25,76	2,32				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	20,67	1,86				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,18		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,18		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0060	57,70	0,35				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010	65,38	0,65				
829	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,01	1,01				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,01		
ORSE - 1072, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,19		

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.084-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor



**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, S. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02000	65,38	1,31	
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	7,24	7,24	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		9,36
ORSE - 1075, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		15,95
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		15,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.007	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 60X50MM PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,28	4,04	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	25,76	4,89	
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		8,93
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		8,93

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0370	57,70	2,13
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0560	65,38	3,66
341/ORSE	Bucha reducao curta, pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm un	UN	1,00000	19,68	19,68


Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		25,47
ORSE - 1077, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		34,40
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		34,40

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.204.004	CAP. RDSCAVEL (T) PVC BRANCO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104	20,67	2,15	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104	25,76	2,68	
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,83
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,83

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.264-00  
 CREA 10748-DPE  
 Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
T0483/SEINFRA	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,000	9,40	9,40
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,063	2,93	0,18
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SEINFRA - C0683, utilizando insumos SINAPI					
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.204.012	CAP SOLDAVEL 40MM, PVC NARROW	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	20,67	1,45
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	21,28	1,49
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	UN	0,057	29,59	1,89
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	65,38	0,46
1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	4,17	4,17
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
ORSE - 1096					
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.012	JOELHO 45° SOLDAVEL 75MM, PVC NARROW	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	20,67	2,81
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	25,76	3,50
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **6,31**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	57,70	0,40	
3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	1,59	1,59	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	65,38	0,52	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302	2,46	0,07	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,58
SINAPI - 89409					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,89
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,89

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.003	JOELHO 45° SOLDAVEL 32MM PVC MARROM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	20,67	3,35	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	25,78	4,18	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,53
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	57,70	0,54	
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,40	4,40	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	65,38	0,72	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	2,46	0,09	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	5,75
SINAPI - 89414					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	13,28
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13,28

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.004	JOELHOS 45° SOLDAVEL 40MM PVC MARROM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.898.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor


224



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	20,67	2,16
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	25,76	2,70
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,86
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,86
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	57,70	0,68
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	6,33	6,33
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	65,38	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157	2,46	0,04
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,97
SINAPI - 89498				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,83
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.207.005	JOELHO 45° SOLDAVEL 50MM PVC MARROM	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	20,67	2,63
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	25,76	3,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,90
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,90
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,70	0,95
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	7,95	7,95
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	65,38	1,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190	2,46	0,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,39
SINAPI - 89502				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	16,29
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	16,29

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10745-C/PE  
Diretor






CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.01.207.007		JOELHO 45° SOLDAVEL 75MM PVC MARRON						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	20,87	3,82				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	25,76	4,76				
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>8,58</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>8,58</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,0259	57,70	1,49				
3478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	69,25	69,25				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,050	65,38	3,27				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275	2,46	0,07				
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>74,08</b>			
SINAPI - 89615				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>82,66</b>			
				<b>BDI</b>					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>82,66</b>			

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.01.207.007		JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM PVC MARRON						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	20,87	3,14				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	25,76	3,92				
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>7,06</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>7,06</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,0071	57,70	0,41				
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,77	0,77				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

226



20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	65,38	0,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,46	0,08
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,78
SINAPI - 89362				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,84
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,84

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.016	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	20,67	3,75
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	25,76	4,67
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,42
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,42

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,0094	57,70	0,54
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	2,57	2,57
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	65,38	0,72
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403	2,46	0,10
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,93
SINAPI - 89367				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,35
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.019	JOELHO 90° SOLDÁVEL 40MM PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	20,67	2,16
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	25,76	2,70
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,86
				ENCARGOS SOCIAIS	

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.854-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

*[Assinatura]*





(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **4,86**

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0118	57,70	0,68	
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,27	6,27	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	65,38	0,92	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157	2,48	0,04	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>7,91</b>
SINAPI - 89497					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>12,77</b>

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.021	JOELHO 90° SOLDAVEL 40MM PVC MARROM	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1508	20,67	3,11	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1508	25,76	3,88	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	<b>6,99</b>
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	<b>6,99</b>

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0212	57,70	1,22	
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	30,74	30,74	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,030000	65,38	1,96	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	2,46	0,05	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>33,97</b>
SINAPI - 89505					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	40,96
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>40,96</b>

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.022	JOELHO 90° SOLDAVEL 75MM PVC MARROM	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	20,67	3,25
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	25,76	4,04
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,29
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,04000	57,70	2,31
3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	90,65	90,65
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	65,38	3,40
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350	2,46	0,09
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	96,45
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	103,74
SINAPI - 89513				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	103,74



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.207.05	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32X25MM, PVC MARROM	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,28	3,83
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,76	4,64
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,47
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,47

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0060	57,70	0,35
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000	65,38	0,65
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	5,50	5,50
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6,50
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,97
ORSE - 1144, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

229  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	20,67	2,93			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	25,76	3,65			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,58</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,58</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,70	0,34			
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	8,56	8,56			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	65,38	0,46			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,46	0,08			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>9,44</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>16,02</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,02</b>			

Observações:  
SINAPI - 89368

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.207.013	JOELHO PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 1/2" PVC AZUL	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	20,67	2,71			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	25,76	3,38			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,09</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,09</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,70	0,34			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	65,38	0,46			
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	5,69	5,69			

*[Handwritten Signature]*

Adriano Times Filho  
CPF: 217.088.884-00  
CREA 18740-DIPE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	2,46	0,08
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			6,57
SINAPI - 90373		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			12,68
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			12,68

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-207-050	Curva 45° Soldavel 50mm - PVC Marrom	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	20,87	4,74
--------	--	---	--------	-------	------

C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	25,76	5,91
--------	--	---	--------	-------	------

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				10,65
----------------------------------	--	--	--	-------

ENCARGOS SOCIAIS				
------------------	--	--	--	--

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				10,65
--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	UN	0,0165	57,70	0,95
-----	--	----	--------	-------	------

1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	9,85	9,85
------	--	----	----------	------	------

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	65,38	1,44
-------	---	----	--------	-------	------

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0510	2,46	0,13
-------	--------------------------------	----	--------	------	------

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			12,37
--------------	--	--------------------------------	--	--	-------

SINAPI - 103987		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			23,02
-----------------	--	----------------------------------	--	--	-------

		BDI			
--	--	-----	--	--	--

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			23,02
--	--	----------------------	--	--	-------

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-207-051	Curva 90° Soldavel 50mm - PVC Marrom	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	20,87	4,74
--------	--	---	--------	-------	------

C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	25,76	5,91
--------	--	---	--------	-------	------

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				10,65
----------------------------------	--	--	--	-------

ENCARGOS SOCIAIS				
------------------	--	--	--	--

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				10,65
--	--	--	--	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Doutor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,70	0,95	
1858	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	13,85	13,85	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	65,38	1,44	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510	2,48	0,13	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,37
SINAPI - 103986					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	27,02
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	27,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.208.029	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO 25 X 1/2" PVC AZUL	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

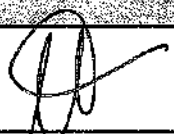
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	20,67	1,81
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	25,76	2,25
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,06
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,06

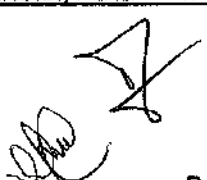
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	57,70	0,27	
3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,00000	6,35	6,35	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	65,38	0,39	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291	2,48	0,07	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,08
SINAPI - 89381, substituindo o insumo 3870 pelo insumo 3874.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,14
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,14

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.208.036	LUVA SOLDAVEL 50MM PVC MARROM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor







C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	20,67	1,75
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	25,76	2,18

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,93
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,93

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,70	0,95
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,63	4,63
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	65,38	1,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	2,46	0,06

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,07
SINAPI - 89575		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,00
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
15.04.209.002	TE SOLDAVEL 25MM PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,67	4,13
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,76	5,15


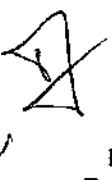
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,28
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,28

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,011	57,70	0,63
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	1,28	1,28
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	65,38	0,78
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	2,46	0,18

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,87
SINAPI - 89395		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,15
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,15

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

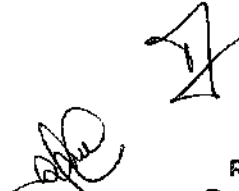
  
 Adilson Times Filho  
 CPF: 217.006.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
05.01.209.004 TE SOLDAVEL 32MM PVC MARRON UN											
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2380	20,67	4,92					
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2380	25,76	6,13					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 11,05											
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 11,05											
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0140	57,70	0,81					
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)		UN	1,000	4,01	4,01					
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0170	65,38	1,11					
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0890	2,46	0,22					
Observações:											
SINAPI - 89398											
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 6,15											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 17,20											
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 17,20											
CÓDIGO:		SERVIÇO:		UNIDADE:							
05.01.209.004		TE SOLDAVEL 40MM PVC MARRON		UN							
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,140	20,67	2,89					
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,140	25,76	3,61					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 6,50											
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 6,50											
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0176	57,70	1,02					
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1,000	9,79	9,79					
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0210	65,38	1,37					

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Eleitor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0236	2,46	0,06
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			12,24
SINAPI - 89823		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,74
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,74

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.209.007	TE SOLDAVEL 6MM, PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,67	4,13
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,76	5,15

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				9,28
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				9,28

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318	57,70	1,83
7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	32,87	32,87
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450	65,38	2,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0330	2,46	0,06

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			37,72
SINAPI - 89628		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			47,00
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			47,00


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.209.007	TE SOLDAVEL 15MM, PVC MARROM	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	20,67	5,08
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	25,76	6,33

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				11,41
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				11,41

  
Adriano Times Filho  
CPF: 317.088.884-00  
CREA 18740-DIPE  
Diretor





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388	57,70	2,24
7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	60,98	60,98
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0750	65,38	4,90
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413	2,46	0,10
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	68,22
SINAPI - 89629				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	79,63
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	79,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.012.09.011	TE DE REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	20,67	4,11
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	25,78	5,12
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,23
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,23

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	57,70	0,72
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,10	7,10
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0143	65,38	0,93
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0511	2,46	0,13
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	8,88
SINAPI - 89445				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	18,11
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18,11

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.012.09.012	TE DE REDUCAO SOLDAVEL 40 X 32 MM PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

*Handwritten signature and initials.*



C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	20,67	2,64
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	25,76	3,29

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>5,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>5,93</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0169	57,70	0,92
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,21	9,21
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188	65,38	1,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0223	2,46	0,05

Observações:  SINAPI - 89624	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>11,41</b>
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>17,34</b>
	<b>BDI</b>				
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,34</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.209.013	TE DE REDUCAO SOLDAVEL 40X32MM PVC M 90GR	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTILE OPERAT	UTILE IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	20,67	2,64
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	25,76	3,29



<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>5,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>5,93</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0169	57,70	0,92
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,21	9,21
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188	65,38	1,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0223	2,46	0,05

Observações:  SINAPI - 89624	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>11,41</b>
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>17,34</b>
	<b>BDI</b>				
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,34</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

207  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, SL 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
05.01.209.01 TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50x25MM PVC MARRON										
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1318	20,67	2,72		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1318	25,76	3,40		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
6,12										
6,12										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,0176	57,70	1,02		
7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	1,00000	10,81	10,81		
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,0225	65,38	1,47		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,0244	2,46	0,06		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 89627						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
						19,48				
						19,48				
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
05.01.209.016		TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50x25MM PVC MARRON								UN
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1318	20,67	2,72		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1318	25,76	3,40		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
6,12										
6,12										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,0176	57,70	1,02		
7130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	1,00000	15,71	15,71		
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,0225	65,38	1,47		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244	2,46	0,06
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			18,28
SINAPI - 89627, substituindo o Insumo 7129 pelo insumo 7130.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			24,38
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			24,38

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.209.020	TE DE REDUÇAO SOLDAVEL 75x50MM PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077	20,87	4,29
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077	25,76	5,35
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,64
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7132	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	45,23	45,23
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318	57,70	1,83
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,054	65,38	3,53
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037	2,46	0,09


Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			50,68
SINAPI - 89630		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			60,32
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			60,32

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.209.021	TE DE REDUÇAO SOLDAVEL 75x50MM PVC MARRON	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2383	20,67	4,93
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2383	25,78	6,14
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,07
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,07

  
Adriano Times Filho  
CPF: 817.098.904-00  
CREA 16740-D/PE  
Diretor





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0424	57,70	2,45	
7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 86 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	104,51	104,51	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0675	65,38	4,41	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0418	2,48	0,10	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	111,47
SINAPI - 89632					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	122,54
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	122,54

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.501.001	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un-

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	10,37	10,37
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	13,52	13,52
C86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,47	11,47
C86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	338,19	338,19
C86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	68,07	68,07

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	441,62
SINAPI - 86939					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	441,62
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	441,62

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.501.007	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO	un-

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.864-00  
CREA 10748-0/PE  
Diretor





(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	10,37	10,37	
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	13,52	13,52	
C86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	11,47	11,47	
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00000	144,07	144,07	
C86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	68,07	68,07	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	247,50
SINAPI - 86943, substituindo o insumo 86904 por 36521/SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	247,50
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	247,50

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0501503.001	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM VALVULA TIPO DUAL FLUSH FLUXO DUPLIO 3/6 LITROS E ASSENTO BRANCO	un

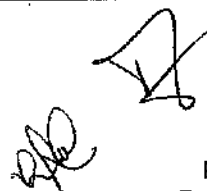
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILE OPERAT	UTILE IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	25,76	20,07
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	21,28	9,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					29,40
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					29,40

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	359,73	359,73	
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	11,24	11,24	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	32,31	64,62	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	117,49	10,35	
11884	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 * X 40 CM	UN	1,00000	72,77	72,77	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,93	0,06	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	518,77
SINAPI - 86932					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	548,17
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	548,17

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor





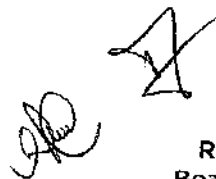
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	25,76	25,99			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,28	6,76			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		32,75	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		32,75	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	2,93	0,11			
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	23,96	47,92			
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	8,32	8,32			
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000	335,07	335,07			
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	287,46	287,46			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		678,88	
SINAPI - 100858					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		711,63	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		711,63	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
05.01310.002	CUBA INOX DE EMBUTIR COM SIFÃO PARA EMBUTIR EM BANCADA DE GRANITO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	104,78	104,78			
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	13,52	13,52			
C86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	205,13	205,13			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		323,43	
SINAPI 88036					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		323,43	

  
 Adilson Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10748-0/PE  
 Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br






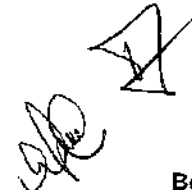
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>323,43</b>

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.01.510.003		CUBA DE EMBUTIR OVAL						un.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL		
C86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00000	96,98	96,98		
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00000	13,52	13,52		
C86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00000	145,61	145,61		
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				256,11	
SINAPI - 86937				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				256,11	
				BDI					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>256,11</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.01.510.001		TANQUE LOUÇA COM COLUNA						un.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL		
C86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00000	714,72	714,72		
C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00000	10,37	10,37		
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00000	13,52	13,52		
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				738,61	
SINAPI - 86920, retirando a composição C86913.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				738,61	
				BDI					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>738,61</b>	

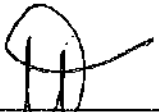
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor





CÓDIGO		TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA COZINHAS					UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	25,76	4,29			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,28	1,12			
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>5,41</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>5,41</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,93	0,06			
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000	112,75	112,75			
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>112,81</b>
SINAPI - 86909						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>118,22</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>118,22</b>
CÓDIGO:	SERVIÇO:	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE E USO GERAL COM BICO PLASTICO ABS, ENTRADA E SAIDA DE AGUA FRIA						UNIDADE:
709.01512.004								UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	25,76	3,93			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,28	1,02			
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>4,95</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>4,95</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	2,93	0,06			
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00000	84,52	84,52			
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>84,58</b>
SINAPI - 86914						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>89,53</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>89,53</b>
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10745-0/PE  
 Diretor





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074	25,76	10,49			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	20,67	4,21			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				14,70
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				14,70
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000	72,77	72,77			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,28000	2,93	0,82			
MATED-12194/SETOP	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO) BICO: AREJADOR ABERTURA: PRESSÃO ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2"	UN	1,00000	289,97	289,97			
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				363,56
SETOP - MET-TOR-030				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				378,26
				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				378,26

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01512.005	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA BANHEIROS	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,67	6,20			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	25,76	10,82			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				17,02
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				17,02
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,40000	6,66	2,66			
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000	126,86	126,86			
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				129,52
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				146,54
				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				146,54


  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor



**245**  
 Empresarial Acácio Gil Borsori  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.515.002		REGISTRO DE PRESSAO SEM CANOPLA - 3/4"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	20,67	4,57				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,76	5,70				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				10,27	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				10,27	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	10,80	0,11				
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000	86,72	86,72				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		86,83	
SINAPI - 89985						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		97,10	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		97,10	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.516.003		REGISTRO DE GAVETA SEM CANOPLA - 3/4"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	20,67	4,57				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,76	5,70				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				10,27	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				10,27	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	10,80	0,11				
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000	91,95	91,95				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		92,06	
SINAPI - 89987						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		102,33	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		102,33	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácia Silveira  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
05.01.516.004		REGISTRO DE GAVETA SEM CANOPLA - 1"						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	20,67	5,36			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	25,76	6,68			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								12,04
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								12,04
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	10,80	0,14			
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000	112,56	112,56			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								112,70
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								124,74
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								124,74
Observações:								
SINAPI - 94792								

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
05.01.516.008		REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 32 MM						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	20,67	1,84			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	25,76	2,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,69
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								3,69
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	42,49	42,49			
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000	18,83	0,75			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	65,38	0,62			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	2,46	0,02			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								43,88
Observações:								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.088.984-00  
CREA 10745-0/PE  
Doutor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





SINAPI - 94490

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		47,57
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		47,57

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.015.010	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 50 MM	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	20,67	2,34			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	25,76	2,92			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,26		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,26		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	58,69	58,69			
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714	18,83	1,34			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018	65,38	1,18			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0114	2,46	0,03			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		61,24		
SINAPI - 94492				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		66,50		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		66,50		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.015.010	REGISTRO DE GAVETA BRUTA COM CANO PEA 34	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	20,67	4,57			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,76	5,70			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,27		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,27		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.384-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



248



3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	10,80	0,11
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000	91,95	91,95
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	92,06
SINAPI - 89987				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	102,33
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	102,33

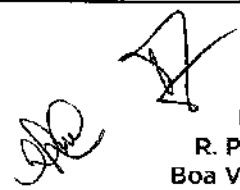
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.516.019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM CANOPLA 1"	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	20,67	5,36			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	25,76	6,68			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,04		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,04		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	10,80	0,14			
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000	112,58	112,58			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	112,70			
SINAPI - 94792				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	124,74			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	124,74			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.516.020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM CANOPLA 1 1/2"	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	20,67	7,74			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	25,76	9,64			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,38		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,38		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------	--	--	--

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Desitor



249  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, SI. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	10,80	0,21
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000	163,68	163,68
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SINAPI - 94794				<b>163,89</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>181,27</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	
				<b>181,27</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-546-021	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM CANOPLA 3"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	20,67	11,77
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	25,76	14,67
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				<b>26,44</b>	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	
				<b>26,44</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354	10,80	0,38
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	357,99	357,99


Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SINAPI - 94500				<b>358,37</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>384,81</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	
				<b>384,81</b>	


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-546-022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM CANOPLA 1 1/2"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	20,67	6,47
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	25,76	8,07
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				<b>14,54</b>	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	
				<b>14,54</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adirley Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



250  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	10,80	0,18
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000	156,49	156,49
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	156,67
SINAPI - 94793				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	171,21
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	171,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.518.001	CHUVEIRO METÁLICO GAS REDONDO DE PAREDE	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,67	10,34
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,76	12,88
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,22
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,26000	2,93	0,82
804/ORSE	Chuveiro tradicional cromado, DECA 1995 ou similar Chuveiro articulado cromado (deca - ref 1995 ou similar)	UN	1,00000	298,97	298,97
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	299,79
AGETOP CIVIL - 080725, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI e ORSE.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	323,01
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	323,01

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.521.108	RESERVATÓRIO PRE-FABRICADO CAPACIDADE = 20000 LITROS	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C93287	BOMBAS HIDRÁULICAS ROTÓRIAS	CHP	1,00	0,2634		334,65	334,65	88,15
C93288	COM LANCIA TELESCÓPICA 30 M. CAPACIDADE	CHI	1,00		2,3611	170,64	170,64	402,90
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	20,67	30,59
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	25,76	38,18
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	68,77
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	68,77

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.804-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**TIMES**  
ENGENHARIA

Desde 1980

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
43982	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	11.773,58	11.773,58	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11.773,58
SINAPI - 102621					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12.333,40
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12.333,40

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.523.004	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA DE 2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,07
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,07


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
0.04.000.0846 08/CPOS	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	UN	1,00000	459,22	459,22	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	459,22
CPOS - 47.20.190, adaptada					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	478,29
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	478,29

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.509.001	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	25,76	12,88
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,88
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840	10,80	0,09
08294/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	1,00000	398,00	398,00

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

252





Observações:

ORSE - 08211

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 398,09

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 410,97

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 410,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.602	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA POT. 1CV - 1/2" X 1/2" - HIDRÔMETRICA - 6.000 RPM - Q = 2,00 M <sup>3</sup> /H - TRIFÁSICO 220V	h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146	20,67	43,71
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146	25,76	54,47
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	26,84	16,99
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	20,82	13,18

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 128,35

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 128,35

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	4,00000	1,56	6,24
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000	3,56	0,71
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000	0,43	1,72
00671/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m <sup>3</sup> /h	un	1,00000	1.924,31	1.924,31

Observações:

SINAPI - 102114 incluindo o insumo 00671/ORSE

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1.932,98

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 2.061,33

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2.061,33

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.609.001	BIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1/2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	20,67	9,40
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	25,76	11,71

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 21,11

ENCARGOS SOCIAIS

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

*[Handwritten signatures]*

Empresarial Acácio Gil Borsari  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 21,11

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	10,80	0,17	
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM	UN	1,00000	98,97	98,97	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	99,14
SINAPI - 95674					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	120,25
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	120,25

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
05.01.650.003	CAIXA DE REGISTRO EM ALVENARIA 60X60CM	ca

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
50.01.340/C POS	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00000	3.599,19	3.599,19	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3.599,19
CPOS - 50.01.340					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3.599,19
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3.599,19

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
05.02.301.041	TUBO DE CPVC SOLDAVEL DN 22MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1455	20,67	3,01
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1455	25,76	3,76
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,76
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493	17,52	18,38

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.096.084-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

*ACACIO GIL BORSOI*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Observações:  SINAPI - 89716	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	18,38
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	25,14
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,14

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.02.30.1012	TUBO DE CPVC SÓLDAVEL DN 28MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1716	20,67	3,55
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1716	25,76	4,42
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,97
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,97

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0493	30,18	31,67

Observações:  SINAPI - 89717	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	31,67
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	39,64
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	39,64

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.02.302.003	BUCHA DE REDUÇÃO, 28X22MM - CPVC	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	20,67	1,87
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	25,76	2,33
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,20
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,20

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0633	29,59	2,76
38002	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	3,78	3,78

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6,54

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

255  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



SINAPI - 89759

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10,74
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>10,74</b>

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
0502305002		JOELHO 90° 22MM CPVC						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1120	20,67	2,32		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1120	25,76	2,89		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
5,21									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0080	57,70	0,46		
37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	1,00000	4,01	4,01		
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
SINAPI - 94740				4,47					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							9,68		
BDI									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>9,68</b>		

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
0502305003		JOELHO 90° 28MM CPVC						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1120	20,67	2,32		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1120	25,76	2,89		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
5,21									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0080	57,70	0,46		
37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	1,00	8,53	8,53		
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
				8,99					

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-DPE  
Doutor

256





CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 14,20

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 14,20

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0502.305.012	JOELHO 45 GRAUS CPVC	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395	20,67	2,88
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395	25,76	3,59

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 6,47

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 6,47

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0800	29,59	2,37
37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	5,49	5,49

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 7,86

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 14,33

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 14,33

Observações:

SINAPI - 89642

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0502.305.020	JOELHO 90 DE TRANSICAO 22X1/2 CPVC	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1249	20,67	2,58
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1249	25,76	3,22

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 5,80

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 5,80

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0667	29,59	1,97
38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	13,93	13,93

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 15,90

Observações:

Adriano Times Filho  
CPF: 717.096.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Devidor

257






CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,70
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>21,70</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.02.110.003	TE 25MM - CPVC	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	20,67	4,19			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	25,76	5,22			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>9,41</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>9,41</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	57,70	0,61			
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	1,28	1,28			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	65,38	0,78			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0607	2,46	0,12			
				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>2,79</b>		
Observações:				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>12,20</b>		
SINAPI - 89396				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>12,20</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.02.403.001	AQUECEDOR DE AGUA A GAS NATURAL 1500 LITROS	q						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,6060	20,67	281,24			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,6060	25,76	350,49			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>631,73</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>631,73</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10144/ORSE	Aquecedor de água a gás GLP automático de fluxo balanceado, 22700kcal/h, da KOMECCO ou similar, inclusive kit de mangueiras e instalação	un	1,00000	1.454,97	1.454,97			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



258



3908	LONA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	6,76	6,76	
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	6,30	6,30	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,20	2,93	3,52	
73.46.07/SUD ECAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1502-B 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	387,86	387,86	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.859,41	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.491,14
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.491,14

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.113.002	RALO HEMISFÉRICO Ø100MM	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,28	10,64
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,76	12,88
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				23,52	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				23,52	

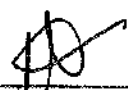
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	24,36	24,36


Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	24,36	
ORSE - 4283, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		47,88
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		47,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.114.004	RALO HEMISFÉRICO Ø200MM	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,28	10,64
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,76	12,88
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				23,52	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				23,52	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



259  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuçeiro, 910, SL 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	131,57	131,57	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	131,57
ORSE - 4283, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI e o insumo 11708 pelo insumo 11710.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	155,09
					BDI	
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>155,09</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0503.301.00	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40MM COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	20,67	0,58
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	25,76	0,73
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,31
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,31

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	14,94	15,68	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066	2,46	0,02	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,70
SINAPI - 89448					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	17,01
					BDI	
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>17,01</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0503.301.00	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 30MM COLUNA	m

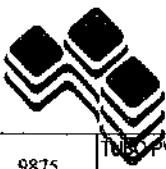
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	20,67	0,70
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	25,76	0,88
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,58
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

200  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	16,39	17,20	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	2,46	0,02	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,22
SINAPI - 89449					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	18,80
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-03-301-003	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75MM - COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	20,87	1,02
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	25,76	1,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	44,69	46,89	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115	2,46	0,03	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	46,92
SINAPI - 89451					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	49,21
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	49,21


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-03-301-004	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100MM - COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	20,67	9,19
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	25,76	11,45
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,64
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,64

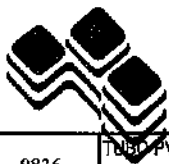
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-DPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	16,60	17,41
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247	2,46	0,06
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,47
SINAPI - 89714				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	38,11
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	38,11

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.30.1005	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150MM - COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	20,67	6,44
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	25,76	8,02
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,46
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,46


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	43,13	45,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173	2,46	0,04
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	45,54
SINAPI - 89849				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	60,00
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	60,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.30.1011	TUBO PVC SERIE REFORÇADA DN 150MM - COLUNA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	20,67	6,44
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	25,76	8,02
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,46
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,46

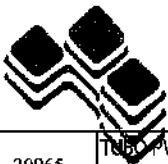
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.286.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



202





20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	43,13	45,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173	2,46	0,04
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	45,54
SINAPI - 89580				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	60,00
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	60,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.304.013	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
--	--	--	--	--	--	--	--	---

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	20,67	3,07
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	25,76	3,82

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,89
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,89

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	10,08	10,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0082	2,46	0,02

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,46
SINAPI - 89508				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	17,35
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.304.014	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
--	--	--	--	--	--	--	--	---

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	20,67	3,92
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	25,76	4,89

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,81
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
 Acácio Gil Borsoi  
 CPF: 317.098.904-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor



203  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

ENGENHARIA

20068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	14,19	14,69
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0105	2,46	0,03
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,72
SINAPI - 89509				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,53
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	23,53

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.301.015	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 75MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	20,67	6,07
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	25,76	7,57
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,64
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	25,74	26,69
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	2,46	0,04
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,69
SINAPI - 89511				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	40,33
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	40,33

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.301.015	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	20,67	8,32
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	25,76	10,37
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,69
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	18,69

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor



264  
 Empresarial Acácio Gil Borsari  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-260  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	31,07	32,17			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	2,46	0,06			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	32,23		
SINAPI - 89512					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	50,92		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	50,92		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
0503301029	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) (REDE EXTERNA) - DN 0150,00 MM				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	29,68	0,80			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	21,28	1,15			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,95		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,95		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	M	1,00	281,74	281,74			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	281,74		
SINAPI - 103377					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	283,69		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	283,69		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
0503301029	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) (REDE EXTERNA) - DN 0200,00 MM				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0338	29,68	1,00			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0675	21,28	1,44			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,44		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,44		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	M	1,00	439,20	439,20			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.994-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor

205



Observações:  SINAPI - 103379	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	439,20
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	441,64
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>441,64</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.302.001	CAP 100MM ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825	20,67	1,91
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825	25,78	2,38
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	4,00	4,00
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	10,89	10,89
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	23,81	1,37

Observações:  SINAPI - 104357	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,06
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	20,35
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>20,35</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.305.001	JOELHO 90° 40MM ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	20,67	2,63
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	25,78	3,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,90
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,90

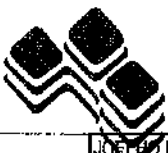
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	UN	0,0099	57,70	0,57

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*[Assinatura]*

206





3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000	2,34	2,34
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	85,38	0,98
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,46	0,02
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,91
SINAPI - 89724				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	9,81
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	9,81

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.03.305.002	JOELHO 90° 50MM, ESGOTO, SERIE NORMAL	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	20,67	2,85			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	25,76	3,55			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,40			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,40			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	UN	2,00000	2,26	4,52			
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,39	3,39			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000	23,81	1,19			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	9,10			
SINAPI - 89731				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	15,50			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	15,50			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.03.305.003	JOELHO 90° 75MM, ESGOTO, SERIE NORMAL	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	20,67	3,41			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	25,76	4,26			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,67			
				ENCARGOS SOCIAIS				

Adriano Times Filho  
 CPF: 2.17.086.864-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

207





					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,67	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	3,32	6,64		
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	7,70	7,70		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	23,81	1,79		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,13
SINAPI - 89737					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		23,80
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		23,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.305.005	JOELHO 90° 150MM - ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605	20,67	7,45
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	25,76	9,29
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,74
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					16,74

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00000	13,94	27,88	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	23,81	4,17	
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	66,78	66,78	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	98,83
SINAPI - 89854					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	115,57
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	115,57

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.305.007	JOELHO 45° 100MM - ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	20,67	2,63

  
 Adilson Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



208



C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	25,76	3,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,90
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,90
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	57,70	0,57
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,59	2,59
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	65,38	0,98
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0071	2,46	0,02
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,16
SINAPI - 89726				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,06
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,06

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.03.105.009	JOELHO 45° 75MM ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	20,67	3,41
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	25,76	4,26
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,67
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,67

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	3,32	6,64
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,78	8,78
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	23,81	1,79
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,21
SINAPI - 89739				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	24,88
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	24,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.03.105.010	JOELHO 45° 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.086.864-00  
 CREA 30746-D/PE  
 Diretor

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

209



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	20,67	3,98
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,76	4,98

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 8,94

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 8,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	4,00	8,00
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,12	10,12
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	23,81	2,74

Observações:

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 20,86

SINAPI - 89746

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 29,80

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 29,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0503205011	JOELHO 45º 150MM ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605	20,67	7,45
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605	25,76	9,29

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 16,74

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 16,74

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	13,94	27,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	23,81	4,17
37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	72,54	72,54

Observações:

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 104,59

SINAPI - 89855

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 121,33

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 121,33

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

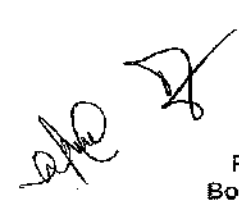
270



0503-306-00		TE 40 X 40MM ESGOTO SERIE NORMAL						un	
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	20,67	3,50				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	25,76	4,36				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								7,86	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								7,86	
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	57,70	0,85				
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,00000	4,07	4,07				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	65,38	1,47				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107	2,46	0,03				
Observações:								<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	6,42
SINAPI - 89782								<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	14,28
BDI									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								14,28	

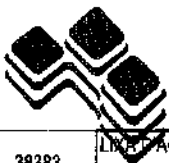
0503-306-011		JUNCAO SIMPLES 40 X 40MM ESGOTO SERIE NORMAL						un
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	20,67	3,50			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	25,76	4,36			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								7,86
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								7,86
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	57,70	0,85			
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,18	4,18			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	65,38	1,47			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA: 18740-0/PE  
Diretor



271





38383	LIXA P/AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107	2,46	0,03
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			6,53
SINAPI - 89783		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			14,39
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			14,39

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.306.014	JUNÇÃO SIMPLES 75 X 75MM - ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	20,67	4,55
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	25,76	5,67
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,22
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	3,32	9,96
3858	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	20,66	20,66
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	23,81	2,68

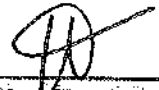
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			33,32
SINAPI - 89795		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			43,54
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			43,54


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.306.016	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 75MM - ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	20,67	6,61
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	25,76	8,24
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,85
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,85

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 247.096.884-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor



272







298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,61	3,61
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	4,89	9,38
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	23,81	3,63
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	76,74	76,74
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			93,36
SINAPI - 89692		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			108,21
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			108,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.03.306.017	Te 50 x 50mm, Esgoto Serie Normal	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	20,67	3,80			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	25,76	4,74			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				8,54				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				8,54				

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	2,26	6,78
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,32	8,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	23,81	1,79
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			16,89
SINAPI - 89784		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			25,43
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			25,43

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.03.306.014	REDUÇAO EXCENTRICA 100X75MM, ESGOTO SERIE NORMAL	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	20,67	3,08			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	25,76	3,84			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

273



(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,92
ENCARGOS SOCIAIS	
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,92

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,61	3,61
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,69	4,69
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	20,40	20,40
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950	23,81	2,26

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	30,96
SINAPI - 89673, substituindo o insumo 20046 pelo insumo 20044.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	37,88
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	37,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.309.00	REDUCAO EXCENTRICA 200X150MM ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERA	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2481	20,67	5,13
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2481	25,76	6,39

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,52
ENCARGOS SOCIAIS	
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,52

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,69	4,69
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	16,24	16,24
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	61,17	61,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	23,81	3,46

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	85,55
SINAPI - 89681, substituindo o insumo 20047 pelo insumo 11788, e o insumo 300 pelo insumo 306.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	97,07
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	97,07

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.309.00	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Serie Normal	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERA	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	-------	------------	-------------	------------	--------------	---------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-DPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL**

CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361	20,67	0,75
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361	25,76	0,93

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

ENCARGOS SOCIAIS

**(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL**

1,68  
1,68  
1,68

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	57,70	0,28
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250	23,81	0,60
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	66,38	0,49
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,97	2,97
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130	2,46	0,03
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	5,87	5,87

Observações:

SINAPI - 89546

**(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL**

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL**

10,24  
11,92  
11,92

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
05.03.501.01	D=400 MM TUBO CAIXABRIL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	LOCAR E OPERAR BOMBA DE AGUA PARA ESTEIRAS, ESCAVADORA HIDRÁULICA COM 5000 LITROS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T	CHP	1,00	0,0740		221,97	221,97	16,43
C5632		CHI	1,00		0,1550	96,80	96,80	15,00

**(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL** 31,43

CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	29,68	10,27
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	21,28	14,73

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

ENCARGOS SOCIAIS

**(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL**

25,00  
25,00

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	659,53	1,32
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	90,44	93,15

Observações:

**(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL**

94,47

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

215



SINAPI - 92210

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		150,90
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		150,90


CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.03.501.02		D= 600 MM TIPO CA1 (ABNT)						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5631	LOCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T.	CHP	1,00	0,1260		221,97	221,97	27,97	
C5632	LOCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T.	CHI	1,00		0,2650	96,80	96,80	25,86	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								53,62	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	29,68	17,60
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	21,28	25,22
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					42,82
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					42,82

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	659,53	3,30
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03000	175,00	180,25
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					183,55
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					279,99
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					279,99

Observações:  
SINAPI - 92221

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.03.501.02		D= 600 MM TIPO CA2 (ABNT)						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5631	LOCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T.	CHP	1,00	0,0450		221,97	221,97	9,99	
C5632	LOCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T.	CHI	1,00		0,0940	96,80	96,80	9,10	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								19,09	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	29,68	6,26				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,421	21,28	8,96				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					15,22				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					15,22				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03000	333,82	343,83				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor



276

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





40343	ANEL DE VEDACAO JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN	0,50000	49,68	24,94
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			368,67
SINAPI - 92855		CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)			402,98
		BDI			
		CUSTO UNITARIO TOTAL			402,98

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.501.04	D= 300 MM TIPO CA1 (ABNT)	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	LOCADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	0,1630		221,97	221,97	38,18
C5632	CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHI	1,00		0,3450	96,80	96,80	33,40
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								69,58

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	29,68	22,85
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,539	21,28	32,75

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	55,60
ENCARGOS SOCIAIS	
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	55,60

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	659,53	7,91
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03000	291,17	299,91


Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			307,82
SINAPI - 92223		CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)			433,00
		BDI			
		CUSTO UNITARIO TOTAL			433,00


CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.501.05	D= 1000 MM TIPO CA1 (ABNT)	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	LOCADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	0,2010		221,97	221,97	44,62
C5632	CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHI	1,00		0,4240	96,80	96,80	41,04
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								85,66

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470	29,68	28,11
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8930	21,28	40,28

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	68,39
ENCARGOS SOCIAIS	
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	68,39

  
 Adriano Torres Filho  
 CPF: 217.056.904-00  
 CREA: 10740-D/PE  
 Diretor

  
 Acácio Gil Borsoli

217





CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0280	659,53	18,47
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000	341,17	351,41
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	369,88
SINAPI - 92226				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	523,93
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	523,93

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.09.503.01	CANALETA DE DICAÇÃO	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53175	26,51	14,10
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53175	21,28	11,32
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	25,42
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	25,42

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00406	659,53	2,67
10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,54500	38,87	60,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	62,72
SINAPI - 102991, adaptando a unidade "m" para "un".				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	88,14
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	88,14

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
15.04.301.001	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40MM - COLUNA	m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	20,67	6,06
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	25,76	7,55
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,61
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,61

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

278

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	7,21	7,81	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	2,46	0,04	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,85
SINAPI - 89711					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,26
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,26

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.04.301.002	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50MM - COELINA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	20,67	0,86			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	25,76	1,07			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,93		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,93		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	11,90	12,55	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	2,46	0,06	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,61
SINAPI - 89798					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,54
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,54

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.04.301.003	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75MM - COELINA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	20,67	3,15			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	25,76	3,93			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,08		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,08		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.085.294-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



279

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

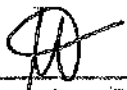


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	15,62	16,48	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0085	2,46	0,02	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,50
SINAPI - 89799					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,58
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	23,58

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05-04-201-004	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100MM - COLUNA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	20,67	5,44			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	25,76	6,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,22			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,22			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	16,50	17,41	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0146	2,46	0,04	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,45
SINAPI - 89800					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	29,67
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	29,67

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05-04-301-020	TUBO COLETOR DE ESGOTO (EI) OCRE (REDE EXTERNA) - DN 310/00-MM	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	29,68	2,23			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	21,28	1,60			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,83			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,83			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-0/PE  
Crescer


280



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0104	23,81	0,25	
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,05000	44,44	46,68	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	46,91
SINAPI - 90894					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	50,74
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	50,74

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.301.022	TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI OGRE (REDE EXTERNA) - DN 200,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	29,68	3,06
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	21,28	2,19
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,25
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,25

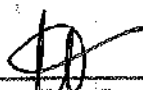
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0167	23,81	0,40
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,05000	148,01	155,41
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					155,81


Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	161,06
SINAPI - 90696					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	161,06

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.301.022	TUBO DE PVC SERIE REFORCADA (REDE EXTERNA) - DN 200,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	20,87	8,32
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	25,76	10,37
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,69
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,69

  
Adriano Santos Filho  
CPF: 217.095.264-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



281





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	31,07	32,17	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	2,46	0,06	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	32,23
SINAPI - 89512					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	50,92
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	50,92

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.04.301.015	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40MM - RAMAL	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTL OPERAT	UTL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	20,67	6,06			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	25,76	7,55			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,61		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,61		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	7,21	7,57	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	2,46	0,04	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,61
SINAPI - 89711					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,22
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,22

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.04.301.014	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50MM - RAMAL	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTL OPERAT	UTL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	20,67	6,58			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	25,76	8,20			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,78		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,78		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor



282





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	11,90	12,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177	2,46	0,04
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,59
SINAPI - 89712				CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	27,37
				BDI	
				CUSTO UNITARIO TOTAL	27,37

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.301.016	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

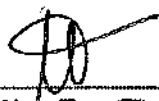
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	20,67	7,88
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	25,76	9,82
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,70
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,70

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	15,62	16,48
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212	2,46	0,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,53
SINAPI - 89713				CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	34,23
				BDI	
				CUSTO UNITARIO TOTAL	34,23

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.301.016	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100MM - RAMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	20,67	9,19
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	25,76	11,45
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,64
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,64

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor



283




CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	16,50	17,41	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	UN	0,0247	2,46	0,06	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,47
SINAPI - 89714					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	38,11
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	38,11

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
05.04.302.002	CAP 30MM ESGOTO SERIE NORMAL	un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	20,67	7,46				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	25,76	9,30				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,76				
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,76				

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0280	65,38	1,83	
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,32000	7,50	2,40	
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,96	4,96	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	9,19
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	25,95
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
05.04.302.003	CAP 75MM ESGOTO SERIE NORMAL	un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	20,67	3,20				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	25,76	3,99				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,19				
				ENCARGOS SOCIAIS					

  
 Acácio Gil Borsoi  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor



284




						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,19	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,2270	7,50	1,70			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0160	0,79	0,01			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	65,38	1,70			
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,91	8,91			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,32	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		19,51
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		19,51

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.302.004	CAP 100MM, ESGOTO SERIE NORMAL							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3720	20,67	7,69			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3720	25,76	9,58			
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,27	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,27	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	65,38	3,01			
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000	7,50	3,00			
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	10,69	10,69			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,70	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		33,97
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		33,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.305.001	DEIHO 90° 40MM, ESGOTO SERIE NORMAL							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.854-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor



285



C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	20,67	2,63
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	25,76	3,27

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,90
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0098	57,70	0,57
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	1,00000	2,34	2,34
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	65,38	0,98
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,46	0,02

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,91
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					9,81
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,81

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.305.002		JOELHO 90° 30MM ESGOTO SERIE NORMAL						un	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

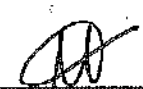
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	20,67	2,85
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	25,76	3,55


(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,40
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,40

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	2,26	4,52
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,39	3,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000	23,81	1,19

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,10
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,50
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,50

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.305.004		JOELHO 90° 100MM ESGOTO SERIE NORMAL						un	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10746-0/PE  
Diretor



286

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	20,67	3,98			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,76	4,96			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>8,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>8,94</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	4,00	8,00			
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	9,20	9,20			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1160	23,81	2,74			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>19,94</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>28,88</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>28,88</b>
Observações:								
SINAPI - 89744								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05104302007	JOELHO 45 40MM ESGOTO SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	20,67	2,63			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	25,76	3,27			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>5,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>5,90</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	UN	0,0099	57,70	0,57			
3616	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,59	2,59			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	65,38	0,98			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,46	0,02			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>4,16</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>10,06</b>
Observações:								
SINAPI 80798								

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-CRPE  
Doutor

*Handwritten signatures and initials.*

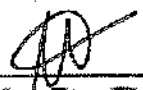
207







							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10,06	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
05-04206-008		JOELHO 45° 50MM ESGOTO SERIE NORMAL						un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1379	20,67	2,85		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1379	25,76	3,55		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		6,40	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		6,40	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)				UN	2,00000	2,26	4,52		
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,00000	4,19	4,19		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	0,05000	23,81	1,19		
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		9,90	
SINAPI - 89732							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,30	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,30	

							BDI			
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
05-04305-009		JOELHO 45° 75MM ESGOTO SERIE NORMAL						un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1652	20,87	3,41		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1652	25,76	4,28		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		7,67	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		7,67	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)				UN	2,00000	3,32	6,64		
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,00000	8,78	8,78		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 287.096.864-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

238



20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	23,81	1,79
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			17,21
SINAPI - 89739		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			24,88
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			24,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.305.010	JOELHO 45° 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	20,67	3,98
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,76	4,96
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,94
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	4,00	8,00
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	10,12	10,12
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	23,81	2,74

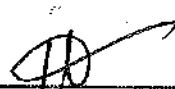
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			20,86
SINAPI - 89746		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			29,80
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			29,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.306.002	TE 50 X 50MM ESGOTO SÉRIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

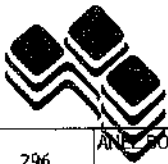
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	20,67	3,80
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	25,76	4,74
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,54
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,54

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor



209




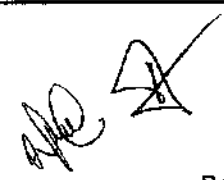
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	UN	3,00000	2,26	6,78	
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,32	8,32	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	23,81	1,79	
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>16,89</b>
SINAPI - 89784				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>25,43</b>
				BDI		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>25,43</b>

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.306.003		TE 75 X 50MM, ESGOTO, SERIE NORMAL						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	20,67	4,55				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	25,76	5,67				
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>10,22</b>	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>10,22</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.306.005		TE 100 X 50MM, ESGOTO, SERIE NORMAL						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL				
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5888)	UN	3,00000	3,32	9,96				
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	18,38	18,38				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	23,81	2,68				
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>31,02</b>	
SINAPI - 86786				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>41,24</b>	
				BDI					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>41,24</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.306.005		TE 100 X 50MM, ESGOTO, SERIE NORMAL						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	20,67	5,99				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	25,76	7,46				
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>13,45</b>	
				ENCARGOS SOCIAIS					

  
**Adriano Nunes Filho**  
 CPF: 217.088.984-00  
 CREA 10746-DPE  
 Diretor



200



					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,45	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	18,83	56,49		
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	UN	1,00000	2,26	2,26		
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	4,00	4,00		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	23,81	4,11		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	66,86	
SINAPI - 89833, adaptada					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		80,31
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		80,31

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.306.011	JUNÇÃO SIMPLES 40 X 40MM, ESGOTO, SERIE NORMAL	m

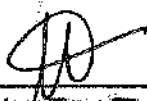
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	20,87	3,50
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	25,76	4,36
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,86
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,86

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	57,70	0,85		
3686	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,18	4,18		
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	65,38	1,47		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107	2,46	0,03		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6,53	
SINAPI - 89783					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		14,39
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		14,39

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.306.012	JUNÇÃO SIMPLES 50 X 50MM, ESGOTO, SERIE NORMAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.804-00  
CREA: 10748-DPE  
Diretor



201  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	20,67	3,80
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	25,76	4,74
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,54
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,54

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	UN	3,0000	2,26	6,78
3682	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,91	10,91
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	23,81	1,79
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,48
SINAPI - 89785				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	28,02
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	28,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05/04/2008-013	JUNCAO SIMPLES, 75 X 50MM, ESGOTO, SERIE NORMAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	20,67	4,30
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	25,76	5,36
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,66
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,66

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	UN	1,0000	2,26	2,26
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5888)	UN	2,0000	3,32	6,64
3689	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	15,09	15,09
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000	23,81	2,38
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,37
SINAPI - 104343				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	36,03
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	36,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.964-00  
CREA 10748-D/PE  
Diretor


202

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





05.04.306.015		JUNCAO SIMPLES 75 X 75MM ESGOTO SERIE NORMAL						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	20,67	4,55				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	25,76	5,67				
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>10,22</b>		
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>10,22</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	3,32	9,96				
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	20,68	20,68				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	23,81	2,68				
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>33,32</b>		
SINAPI - 89795					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>43,54</b>		
					<b>BDI</b>				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>43,54</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
05.04.306.015	JUNCAO SIMPLES 100 X 50MM ESGOTO SERIE NORMAL							UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	20,87	4,81				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	25,76	5,99				
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>10,80</b>		
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>10,80</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	2,26	2,26				
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	4,00	8,00				
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	21,12	21,12				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000	23,81	3,33				
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>34,71</b>		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.954-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor



203

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



SINAPI - 104345


CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		45,51
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		45,51


CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.306.015		JUNÇÃO SIMPLES 100 X 75MM ESGOTO SERIE NORMAL						un.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563	20,67	3,23				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563	25,76	4,03				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,61	3,61				
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	4,69	9,38				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	23,81	3,63				
20143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	76,74	76,74				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
93,36									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									
100,62									
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
100,62									

Observações:

SINAPI - 89569

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.04.306.017		JUNÇÃO SIMPLES 100 X 100MM ESGOTO SERIE NORMAL						un.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	20,67	5,31				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	25,76	6,62				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
11,93									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

204




301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	4,00	12,00	
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	26,59	26,59	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	23,81	4,11	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		42,70
SINAPI - 89797				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		54,63
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		54,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
05.04.307.004	LUVA SIMPLES 100MM ESGOTO SERIE NORMAL					UN		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284	20,67	2,65			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284	25,76	3,31			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,96		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,96		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245	57,70	1,41			
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	7,26	7,26			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000	65,38	2,62			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0054	2,46	0,01			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		11,30		
SINAPI 89778				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		17,26		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		17,26		

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
05.04.316.003	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM					UN		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	20,67	1,45			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	25,76	1,80			

205

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.086.964-00  
 CREA 10746-DPE  
 Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoli  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,25
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,25

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	57,70	0,46
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	65,38	0,72
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	24,28	24,28

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	25,46	
ORSE - 10266, substituindo os insumos pelos insumos SINAPI.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		28,71
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		28,71

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.802.003	RALO QUADRADO MONTADO - PARA C/ GRELHA ALUMINIO INOX 100 X 53 X 40 MM	pc

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,76	10,30
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	21,28	8,51

					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,81
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	18,81

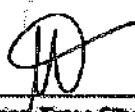
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000	15,43	15,43

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,43	
SINAPI - 72684					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		34,24
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		34,24

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.803.001	CAIXA SIFONADA MONTADA COM 7 ENTRADAS, GRELHA E PORTA, GRELHA QUADRADO INOX 150 X 170 X 75MM	pc

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,76	12,88

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 317.095.984-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor



**200**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,52
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,52

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
480/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e	UN	1,00000	106,25	106,25	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	106,25
ORSE - 1698					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	129,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	129,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.803.007	CAIXA SIFONADA MONTADA COM 7 ENTRADAS, GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 150 X 50MM	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,67	20,67
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,76	25,76

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	46,43
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	46,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3348/ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	UN	1,00000	15,72	15,72	
0.05.000.0675 49/CPOS	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,00000	24,36	24,36	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	40,08
CPOS - 49.01.020					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	66,51
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	66,51


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.803.014	CAIXA SIFONADA MONTADA COM 5 ENTRADAS, PORTA GRELHA E TAMPA GREGA QUADRADA INOX 150 X 170 X 75MM	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,76	12,88
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,52
	ENCARGOS SOCIAIS	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor



207





					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,52
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7612/ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar un	UN	1,00000	28,73	28,73	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	28,73
ORSE - 7862					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	52,25
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	52,25

CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
05.04.504.01	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PISO 1000X100MM				kg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO			CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530			26,51	12,01	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530			21,28	9,64	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,65	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	21,65	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C58629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0054	659,53	3,56	
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,00000	212,65	212,65	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	216,21
SINAPI - 103001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	237,86
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	237,86

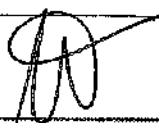
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
05.08.201.001	DE CONCRETO ARMADO				m³			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO			CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLD, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,00000	579,53	579,53			


Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C96543	ARMANDO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,93600	19,11	247,21			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			826,74			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002.01.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			826,74			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			826,74			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05106301003	CAIXAS DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA 60x60	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C6411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UN	1,00000	58,55	58,55			
C2797/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UN	1,00000	413,23	413,23			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			471,78			
ORSE - 2797 e ORSE 6411.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			471,78			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			471,78			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05106302011	COM BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRACAO 4X4 POTENCIA 110	CHP	1,00	0,0528		161,72	161,72	8,54
C5679	CARREGADORA TRACAO 4X4 POTENCIA 110	CHI	1,00		0,1075	73,46	73,46	7,90
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0588	508,79	29,92			
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5972	576,47	344,27			

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.964-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor



200




C89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0299	1.020,79	30,52
C89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,0831	984,87	81,84
C89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,9872	12,32	12,16
C89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,3318	11,81	39,35
C89470	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2768	469,17	129,87
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2.425,51	149,41
C101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08000	3,06	6,36
660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,35000	2,99	84,77
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	7,50	0,08
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	10,38	2,38
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	3,83	0,99
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242	19,18	0,46
8193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	21,90	18,74
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61,8757	4,82	298,24
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000	64,45	64,45
43440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,98 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21	UN	1,00000	355,14	355,14

Observações:

SINAPI - 97981

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.648,95
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.264,31
BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.264,31

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.06.002.07	DELLIÇÃO E PASSAGEM * CLP	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	M2	20,57000	138,64	2.851,82			
C92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM.	KG	8,00000	17,04	136,32			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor



300



# TIMES

## ENGENHARIA

C94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44000	514,36	1.256,04
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			4.243,18
Montagem composição utilizando insumos SINAPI, conforme album de Projetos - DNIT publicação IPR-736		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			4.243,18
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			4.243,18

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.06.303.00	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CRUÇAL/ ALTURA VARIÁVEL COM TAMPA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO COM FECHAMENTO HERMÉTICO	P

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	CONDUZTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO	CHP	1,00	0,98		282,24	282,24	270,95
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								270,95

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	38,89	14,00
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,51	31,81
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	21,28	51,07

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				96,88
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				96,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO	UN	2,00000	228,20	456,40
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	95,25	95,25
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000	61,76	61,76
C86616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,0560	655,88	36,07
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0340	694,27	23,51
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00000	691,91	691,91


Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1.365,00
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.732,83
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.732,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.06.303.002	CAIXA DE GORDURA SIMBLES EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 660MM ALTURA VARIÁVEL COM TAMPA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO COM FECHAMENTO HERMÉTICO	P

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	CONDUZTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO	CHP	1,00	0,96		282,24	282,24	270,95
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								270,95

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor



301



C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	38,89	14,00
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,51	31,81
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	21,28	51,07

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 96,88

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 96,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO	UN	2,00000	228,20	456,40
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	95,25	95,25
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000	61,76	61,76
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,0550	655,88	36,07
C87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0340	694,27	23,61
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00000	691,91	691,91

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.365,00
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.732,83
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.732,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.06.303.003	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM ANEIS DE CONCRETO PRENHECIDA COM TAMPAS METÁLICAS DE FERRO FUNDIDO COM FECHAMENTO HERMETICO	PP

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	CHP	1,00	0,96		282,24	282,24	270,95
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		270,95

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	38,89	14,00
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,51	31,81
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	21,28	51,07

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 96,88

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 96,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO	UN	2,00000	228,20	456,40
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	95,25	95,25
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000	61,76	61,76

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

302





# TIMES ENGENHARIA

C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,0550	655,88	36,07
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0340	694,27	23,61
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00000	891,91	891,91
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.365,00
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.732,83
				BD	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.732,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.06.403.00	POCO DE VISITA DE ESGOTO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,212CM PESCOÇO DE VISITA 060CM ALTURA VARIÁVEL COM TAMPA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO COM FECHAMENTO HERMETICO	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	CONCRETO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO	CHP	1,00	0,9600		282,24	282,24	270,95
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								270,95

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,51	31,81
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	21,28	51,07
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	38,89	14,00
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	96,88
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	96,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	2,0000	228,20	456,40
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	95,25	95,25
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	61,78	61,78
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,0550	655,88	36,07
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0340	694,27	23,61
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00000	891,91	891,91
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.365,00
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.732,83
				BD	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.732,83

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.06.103	REATERRO COMPACTADO	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM REPRESCAVADORA TRACAO 4X4 POTENCIA 110	CHP	1,00	0,0410		161,72	161,72	6,63
C5679	CARREGADEIRA TRACAO 4X4 POTENCIA 110	CHI	1,00		0,0540	73,46	73,46	3,97

Adalino Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10745-0/PE  
Diretor

303

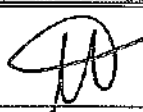
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOM. P/TAÇON DE SOLOS DE PERCUSSÃO)	CHP	1,00	0,2050		41,00	41,00	8,41
C91534	(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHI	1,00		0,1900	33,99	33,99	6,46
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								25,47
CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	21,28	0,89			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,89
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								0,89
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00000	26,57	26,57			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								26,57
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								52,93
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								52,93
Observações:								
SINAPI - 93378								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.512.001	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIOS DE LOUCA COM COLUNA	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	25,76	11,85			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	21,28	3,19			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,04
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								15,04
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000	2,93	0,12			
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	1,00000	297,65	297,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								297,77
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								312,81
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								312,81
Observações:								
SINAPI - 100853								

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.01.512.002	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.025.984-00  
 CREA: 10746-DIPE  
 Elevator





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
		ENCARGOS SOCIAIS						
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00000	31,58	31,58			
Observações:  SINAPI - 36801		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			31,58			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			31,58			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			31,58			
CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:				
05.04.51.2007	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA				(m)			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
		ENCARGOS SOCIAIS						
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00000	31,58	31,58			
Observações:  SINAPI - 36801		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			31,58			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			31,58			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			31,58			
CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:				
05.01.20.1002	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA DN40,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS				(m)			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	20,67	3,91			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	25,76	4,87			
		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			8,78			
		ENCARGOS SOCIAIS						
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			8,78			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.088.884-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

305  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270	14,94	15,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110	2,46	0,03
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SINAPI - 94650				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
05.01.201.083	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM PARA AGUA FRIA DN50,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	20,87	3,91
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	25,76	4,87
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270	16,39	16,83
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110	2,46	0,03
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SINAPI - 94651				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
05.01.201.084	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM PARA AGUA FRIA DN60,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070	20,87	6,36
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070	25,76	7,91
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.098.064-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor



306

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

9873	Tubo PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9910	26,97	26,73
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	2,46	0,04
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,77
SINAPI - 94652				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	41,03
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	41,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.204.014	Cap Soldavel 50mm, PVC Marom	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	25,76	1,80
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	21,28	1,49
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	7,53	7,53
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0010	65,38	0,07
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	57,70	0,46
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	8,06


Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,35
ORSE - 1097				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.206.024	Curva 90º Soldavel 50mm, PVC Marom	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	20,67	4,74
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	25,76	5,91
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,65
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,65

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



307  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,70	0,95	
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	13,85	13,85	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	65,38	1,44	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510	2,46	0,13	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,37
SINAPI - 103986					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	27,02
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	27,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.206.025	Curva 90° Soldavel 60mm PVC Marrom	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	20,67	5,70
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	25,76	7,11
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,81
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	36,20	36,20	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540	18,83	2,90	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410	65,38	2,68	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280	2,46	0,07	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	41,85
SINAPI - 94681					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	54,66
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	54,66

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.000	Curva 45° Soldavel 60mm PVC Marrom	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor



308



C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1508	20,67	3,11
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1508	25,76	3,88

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 6,99

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 6,99

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	57,70	1,22
3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	28,88	28,88
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000	65,38	1,98
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	2,46	0,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 32,11

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 39,10

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 39,10

Observações:

SINAPI - 89606

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.207.020	Joelho 50* Soldavel 50mm, PVC Marrom	un.

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	20,67	4,74
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294	25,76	5,91

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 10,65

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 10,65

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,70	0,95
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	7,95	7,95
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	65,38	1,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510	2,46	0,13

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 10,47

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 21,12

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 21,12

Observações:

SINAPI - 103985

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor

309



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	20,67	4,69			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	25,76	5,85			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>10,54</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>10,54</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	10,24	10,24			
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070	18,83	2,01			
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270	65,38	1,77			
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340	2,46	0,08			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>14,10</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>24,64</b>			
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,64</b>			

Observações:  
SINAPI - 94694

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
0501209017	TE DE Redução Soldável 50x40mm - PVC Marrom	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	20,67	4,69			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	25,76	5,85			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>10,54</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>10,54</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	19,21	19,21			
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070	18,83	2,01			
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270	65,38	1,77			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.354-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

310



38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340	2,46	0,08
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			23,07
SINAPI - 94695		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			33,81
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			33,81

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.210.005	União Soldavel 50mm PVC Marrom	un.

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	20,67	3,16
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	25,76	3,94
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,10
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,10


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,70	0,95
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	29,34	29,34
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	65,38	1,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	2,46	0,13

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			31,86
SINAPI - 103997		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			38,98
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			38,98

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.210.014	União Soldavel 40mm PVC Marrom	un.

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	20,67	2,65
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	25,76	3,30
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,95
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,95

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.954-00  
 CREA 10745-D/PE  
 Diretor



311

Empresarial Acção Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	57,70	0,68
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	27,48	27,48
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	65,38	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0427	2,48	0,11
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	29,19
SINAPI - 103990				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,14
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	35,14

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.210.016	Uniao Soldavel 60mm PVC Macro	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

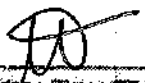
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,67	2,07
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,76	2,58
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,65
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,65

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	57,70	1,22
9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	76,34	76,34
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000	65,38	1,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	2,48	0,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	79,57
SINAPI - 89609				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	84,22
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	84,22

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.213.001	Torneira Borso	PS

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.904-00  
 CREA 10746-0/PE  
 Diretor

  
 Acácio Gil Borsoi

312





C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242	20,67	2,57
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242	25,76	3,20
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,77
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,77

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	10,80	0,05
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E GALAO PLASTICO	UN	1,00000	22,26	22,26
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,31
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	28,08
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	28,08

Observações:  
SINAPI - 94795

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0501416024	Registro de gaveta bruto com anopla 2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	20,67	7,02
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	25,76	8,75
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	15,77
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	15,77

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	10,80	0,28
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000	142,58	142,58
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	142,84
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	158,61
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	158,61

Observações:  
SINAPI - 94498

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05010521034	Reservatório Pre-fabricado, capacidade = 30000 litros	pp

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

313

Adriano Times Filho  
CPF: 217.038.964-00  
CREA 16740-DPE  
Diretor



		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13167/EMO P	RESERVATORIO ENTERRADO PRFV,30.000L,DIM.APROX.(D=3,00M/A=4,26M),P/AGUA POTAVEL/APROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15227,12217 E 8220	UN	1,00000	32.960,00	32.960,00
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
EMOP - 18.021.0070-A					32.960,00
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					32.960,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.527.005	Valvula de retenção vertical Z'	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	20,67	7,02
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	25,76	8,75

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
		15,77	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	UN	0,024	10,80	0,26
10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), Z', 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	214,12	214,12


Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
SINAPI - 99632					214,38
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					230,16
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					230,15

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.533.008	Registro Estera VS Soldavel - 40 mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	20,67	7,02
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	25,76	8,75

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
		ENCARGOS SOCIAIS	
		15,77	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-GPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padra Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		15,77		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	10,80	0,26				
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	92,41	92,41				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		92,67		
SINAPI - 103040					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		108,44		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		108,44		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
05.01.601.061		Motobomba centrífuga pol 5 CV - 2" x 1 1/2" - 110mm x 110mm - 42.000 RPM - Q = 9,8m³/h - trifásico 380V							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO		CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,82		83,28			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,84		107,36			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		190,64		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		190,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
9221/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m³/h un	UN	1,00000	5.003,68	5.003,68				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		5.003,68		
ORSE - 8938					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5.194,32		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5.194,32		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
05.03.114.003		Bala Hemisférica - 450mm							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO		CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,28		10,84			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,76		12,88			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		23,52		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		23,52		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

315  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	57,23	57,23	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	57,23
ORSE - 4283, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI e o insumo 11708 pelo insumo 11709.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	80,75
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	80,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.301.058	TUBO DE PVC SERIE REFORCADA PARA AGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS/SUB-RAMAIS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	20,67	1,57
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	25,76	1,95
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,52
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,52

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	31,07	32,17	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420	2,46	0,10	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	32,27
SINAPI - 89578					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,79
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	35,79


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.03.301.058	TUBO DE PVC SERIE NORMAL PONTA BOLSA PARA AGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS/SUB-RAMAIS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	20,67	1,57
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	25,76	1,95
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,52
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,52

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor



316

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	31,07	32,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420	2,46	0,10

Observações:  SINAPI - 89578	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				32,27
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				35,79
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				35,79

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.04.305.013	Joelho 90°/100mm, Esgoto, Série Reforcada	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	20,67	2,66
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	25,78	3,32
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,98	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,98	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	4,69	9,38
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,1150	23,81	2,74
20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	21,49	21,49

Observações:  SINAPI - 89529	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				33,61
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				39,59
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				39,59

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.06.103	Manilha	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500	21,28	84,18
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				84,18	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				84,18	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.994-20  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



327  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





Observações:  SINAPI - 93358	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	84,18
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>84,18</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
060110100101	Cabo de alumínio (CA) - 1x25 (fase) + 1x25mm <sup>2</sup> (neutro)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	26,84	3,22
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	20,82	2,50
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,72
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,72

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18844/SEINFR A	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 08/1KV 1X1X25+25MM2	m	1,00000	4,43	4,43

Observações:  AGESUL - 1201008380, adaptada com substituição de insumo 6580 por 18844/SEINFRA	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,43
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,15
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>10,15</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
060110100201	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar - 2,5mm <sup>2</sup>	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	20,82	0,60
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	26,84	0,78
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,38
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,38

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340	1,99	2,47

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,56
--------------	--------------------------------	------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3,94
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3,94</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01-101.003.01	Cabo de cobre eletrolítico temperado, encondimento classe 5 - Unipolar #25mm	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,82	0,62			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	26,84	0,81			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,43			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,43			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4003, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,18000	2,36	2,81			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,90		
SINAPI - 91927					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,33		
					BDI			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>4,33</b>		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01-109.00	Caixa de medição de energia para 12 medidores trifásicos (contendo 24 medidores) e 12 barramentos para energia total	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,84	107,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,82	83,28			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	190,64			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	190,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00000	3.757,93	3.757,93			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3.757,93		
ORSE - 10311, adaptada utilizando insumos SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3.948,57		
					BDI			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.099.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Engenheiro

319

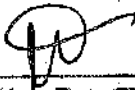




CUSTO UNITÁRIO TOTAL **3.948,57**

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.109.002	Caixa de medição de energia para 9 medidores trifásicos (conjunto de medição) padrão concessionária de energia local	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,84	107,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,82	83,28			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		190,64		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		190,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39891	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATÉ 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00000	3.757,93	3.757,93			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3.757,93		
Observações:  ORSE - 10311, adaptada utilizando insumos SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3.948,57		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.948,57		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.109.003	Caixa de medição de energia para 01 medidor polifásico e 12 unifilares, padrão concessionária de energia local (medidor de serviço)	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,82	83,28			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,84	53,68			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		136,96		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		136,96		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	270,01	270,01			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		270,01		
Observações:  CPOS - 36.03.010, adaptada utilizando insumos SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		406,97		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		406,97		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.109.001.01	Armação para rede de distribuição com um registro	un

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04148470	20,82	0,86				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37340	26,84	10,02				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,88	
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,88	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	25,12	25,12				
11287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000	1,56	3,12				
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640	3,56	0,59				
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000	0,43	0,86				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		29,69	
SINAPI - 101538						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		40,57	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		40,57	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
0601.11400101	Alca preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado - neutro)						un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01744270	20,82	0,36				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	26,84	4,21				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,57	
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,57	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00000	9,22	9,22				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		9,22	
SINAPI - 101553						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13,79	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13,79	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		



CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
06.01.111.002		Parafuso de cabeça quadrada - rosca M16 x 2 - comprimento 200mm						un		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00660	26,84	0,18			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00860	20,82	0,14			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,32	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,32	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
01692/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm			un	1,00000	16,10	16,10			
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm			Un	1,00000	2,95	2,95			
07872/ORSE	Arruela de pressão 1/2"			un	1,00000	1,00	1,00			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				20,05	
AGETOP CIVIL - 071840, adaptada utilizando insumos ORSE					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				20,37	
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				20,37	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.111.002.02		Parafuso de cabeça quadrada - rosca M16 x 2 - comprimento 250mm				un				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00860	26,84	0,18			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00660	20,82	0,14			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,32	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,32	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
01693/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm			un	1,00000	18,15	18,15			
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm			Un	1,00000	2,95	2,95			
07872/ORSE	Arruela de pressão 1/2"			un	1,00000	1,00	1,00			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				22,10	
AGETOP CIVIL - 071840, adaptada utilizando insumos ORSE					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				22,42	

Adácio Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA: 10746-DIPE  
Diretor

322






# TIMES ENGENHARIA

Atividade de Engenharia de Eletricidade utilizando Insumos ONDL

							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		22,42
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
0602/11.003.02		Conector perfurante - 16,0-95,0x 4PE-25mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				14,90	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				14,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
MAT039905	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1Kv, grau de protecao: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 6mm2	un	1,00000	22,00	22,00				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		22,00	
AGESUL - 1201008424, adaptada utilizando insumo SETOP						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		36,90	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		36,90	

							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		36,90
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
6602/11.003.02		Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm (2arm/2cabo)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				14,90	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				14,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6602/AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UM	1,00000	21,85	21,85				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		21,85	
AGESUL - 1201008424						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		36,55	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		36,55	


  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.086.884-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor



323  
 Empresarial Acácio Gil Borsoli  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.201.001.03		Terminal a compressão em cobre - Unipolar #95mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	26,84	1,81				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,81		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,81		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANPADO PARA CABO 95MM <sup>2</sup> , 1 POLO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	1,00000	11,20	11,20				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		11,20		
ORSE - 07924, utilizando insumos ORSE e SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,81		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,81		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.201.001.03		Terminal a compressão em cobre - Unipolar #16mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	26,84	1,07				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,07		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANPADO PARA CABO 16MM <sup>2</sup> , 1 POLO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	0,04300	2,70	0,12				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		0,12		
ORSE - 7927, utilizando insumos ORSE e SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1,19		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,19		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.201.001.04		Terminal a compressão em cobre - Unipolar #185mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



324  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	26,84	1,88
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,88
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03445/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 Um	UN	1,00000	23,85	23,85
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					23,85
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					25,73
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					25,73

Observações:  
ORSE - 7932

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.202.003.01	Cabo coberto, constituído por condutor - Unipolar, 70,0mm²	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	26,84	4,29
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,82	3,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,62
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,62


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
111003003007/EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 70mm2	M	1,00000	87,74	87,74
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					87,74
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					95,36
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					95,36

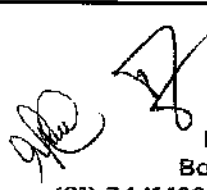
Observações:  
AGESUL - 1201008382, adaptada com substituição de insumo AGESUL por EMBASA

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.202.002.01	Cabo coberto, constituído por condutor - Unipolar, 70,0mm²	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	26,84	4,56
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	20,82	3,54
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,10
ENCARGOS SOCIAIS					

  
Adalberto Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



325  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,10
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.202.003.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 16mm <sup>2</sup>				M	1,00000	39,81	39,81
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			39,81
IOPES - 151433, adaptada com substituição de insumo IOPES por EMBASA					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			47,91
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			47,91
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.202.003.01	Cabo de cobre atrelado nu - #50,0mm <sup>2</sup>						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,32510	26,84	8,73
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,32510	20,82	6,77
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							15,50	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							15,50	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO				M	1,05000	46,89	49,23
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			49,23
SINAPI - 96974					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			64,73
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			64,73
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.202.004.01	Cabo de cobre atrelado nu - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,03000	26,84	0,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,03000	20,82	0,82
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							1,43	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							1,43	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Adriano Times Filho  
CPF: 217.088.904-00  
CREA 10748-D/PE  
Eleitor

326  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4000, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BIWIE R. 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	1,99	2,37	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,46
SINAPI - 91928					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3,89
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3,89

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.202.004.02	Cabo de cobre eletrolítico - 110 bipolar #9,5mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12280	26,84	3,30
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12280	20,82	2,56
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,86
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,86

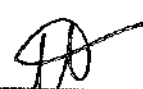
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4000, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BIWIE R. 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 06 MM2	M	1,01500	80,44	81,65	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	81,74
SINAPI - 92992					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	87,60
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	87,60

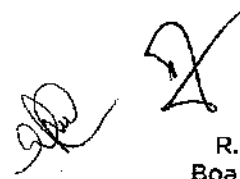
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.202.005.01	Cabo de cobre eletrolítico - 110 bipolar #2,9mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	26,84	0,78
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	20,82	0,60
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,38
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,38

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4000, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BIWIE R. COBERTURA PVC ST1 ANTICHAMA BIWIE R. 1 CONDUTOR 0,64 KV SECAO	M	1,24340	2,36	2,93

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.036.954-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor



327  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,02
SINAPI - 91927					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,40
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,40

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.202.005.02	Capo de cobre eletrolítico - Unipolar #10,0mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	26,84	2,07	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	20,82	1,60	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,67
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,67

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BWE R, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWE R, 1 CONDUTOR, 0,84 KV, SEÇÃO	M	1,19000	8,64	10,28	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,37
SINAPI - 91933					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,04
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,04


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.202.005.05	Capo de cobre eletrolítico - Unipolar #10,0mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	20,82	2,37	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	26,84	3,06	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,43
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BWE R, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWE R, 1 CONDUTOR, 0,84 KV, SEÇÃO	M	14,14000	13,76	194,57

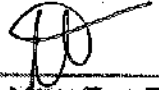
  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.894-00  
CREA 10745-D/PE  
Doutor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			194,66			
SINAPI - 91935		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			200,09			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			200,09			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.202.005.01	Cabo de cobre eletrolítico Unipolar #185mm <sup>2</sup>				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	20,82	4,41			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02120	26,84	0,57			
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
						4,98		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09			
39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,01500	146,95	149,15			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			149,24			
Montagem da composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			154,22			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			154,22			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.203.001.01	Eletroduto em PVC rígido antichama - 034 (instalado em poste)				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200	26,84	2,74			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200	20,82	2,12			
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
						4,86		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700	5,35	5,44			

  
Acácio Gil Borsoi  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor

329



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180	25,10	0,05			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	5,49		
SINAPI - 91867					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,35		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,35		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.203.001.02	Eletróduto em PVC rígido anti-chama - 2" (instalado em poste)	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	26,84	3,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	20,82	2,69			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,15			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA	M	1,10000	20,01	22,01			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,01		
SINAPI - 93009					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	28,16		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	28,16		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.203.002.01	Eletróduto de aço carbono - 24" (instalado no poste)	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	28,84	8,05			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,30			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,30			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12378/ORSE	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	1,05000	165,17	173,43			
2841	LOVA PARA ELETRODUTO, ENTALHO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00000	27,33	27,33			

  
Acácio Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10745-C/PE  
Diretor



330

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Observações:  ORSE - 11435	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	200,76
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	215,06
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>215,06</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.203.003.02	Curva 90 em PVC rígido antichama - 02" (instalação no poste)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36690	26,84	10,38
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36690	20,82	8,06

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					18,44
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>18,44</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	13,39	13,39

Observações:  SINAPI - 93020	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,39
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	31,83
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>31,83</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.203.003.02	Curva 90 em PVC rígido antichama - 04" (enterrada)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900	26,84	17,15
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900	20,82	13,30

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					30,45
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>30,45</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	68,74	68,74

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	68,74
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>68,74</b>

Adriano Times Filho  
CPF: 217.995.954-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

331



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		99,19
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		99,19

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.01.203.003.04	CURVA 90 em PVC RIGIDO ancha 227 (enterrado)	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38690	20,82	8,06
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38690	26,84	10,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,44
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,44

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	13,39	13,39
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,39
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					31,83
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					31,83

Observações:  
SINAPI - 93020

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.01.203.004.01	LUVA em PVC RIGIDO ancha 204 (instalado no poste)	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	26,84	3,62
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	20,82	2,81
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,43
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,73	1,73
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,73
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					8,16
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,16

Observações:  
SINAPI - 91879

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



332  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES ENGENHARIA

Desde 1988

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.203.004.02	Luva em PVC rígido antichama - 02" (instalado no poste)	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	26,84	6,92			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	20,82	5,37			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	7,44	7,44			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,44		
SINAPI - 93014					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19,73		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,73			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.203.004.03	Luva em PVC rígido antichama - 04" (enterrada)	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42600	26,84	11,43			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42600	20,82	8,87			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,30			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,30			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	39,07	39,07			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	39,07		
SINAPI - 93017					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	59,37		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					59,37			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.203.004.04	Luva em PVC rígido antichama - 02" (enterrada)	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

  
Acácio Gil Borsoi  
CPF: 217.090.664-00  
CREA: 10740-DIPE  
Ceará



333  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	20,82	5,37
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	28,84	6,92
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,29
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1894	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	7,44	7,44
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,44
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					19,73
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,73

Observações: SINAPI - 93014

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.204.01	Luva em PVC rígido roscaável, de 2" para eletroduto	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,06
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM PVC GALVANIZADO ELETROFONICO, DIAMETRO DE 100,MM (4")	UN	1,00000	27,33	27,33
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,33
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					51,39
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					51,39

Observações: ORSE - 12461, utilizando insumos SINAPI

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.204.01	Para-raios - Polimérico tipo varivela, com disjuntor automático, classe 12kV / 10kA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33340	26,84	8,95

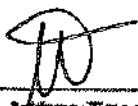
Afrânio Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10765-0/PE  
Diretor

334

Empresarial Acácio Gil Borsari  
R. Padre Carapuceiro, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66670	20,82	13,88			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,83			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	22,83			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	1,00000	295,20	295,20			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	295,20			
ORSE - 09915				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	318,03			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	318,03			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01205.01	Chave Seccionadora revestimento polimérico, classe 15KV/630A				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	28,84	80,52			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	20,82	124,92			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	205,44			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	205,44			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
F.27.000.0430	Chave seccionadora tipo arca para 0007 000 A - 15 KV - com prolongador, ter. inv-v de	UN	1,00000	1.590,40	1.590,40			
54	Inchaca SAN 15.630 de Moran ou equivalente							
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.590,40			
CPOS - 37.15.210				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.795,84			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.795,84			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01205.01	Chave corta circuito (chave) de distribuição, revestimento polimérico, classe 15KV/300A, do 25k				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	28,84	40,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,82	31,23			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	71,49			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-G/PE  
Diretor



305




CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE				
06.01.205.03		Chave corta-circuito fusível de distribuição revestimento polimérico classe 15kV / 300A - elo 10H		un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,50000	26,84	40,26	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,50000	20,82	31,23	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
06.01.205.03		Chave corta-circuito fusível de distribuição revestimento polimérico classe 15kV / 300A - elo 10H		un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,50000	26,84	40,26	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,50000	20,82	31,23	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
06.01.211.02		Caixa de medidores para um medidor 3Ø com lente padrão. Inspecção: 445 e BIS NOR: 030		un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,39470	20,82	8,22	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,39470	26,84	10,59	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

336



ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								18,81	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C87367	ARCOMPASSA TIRAGUÊ E 10 (10) LITROS VOLUME DE CIMENTO, GRELHA ARMA MIDA UNIDARIA PARA EMPILHADA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M3	0,00860	736,05	6,33				
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	103,59	103,59				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				109,92	
SINAPI - 101938				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				128,73	
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				128,73	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.01.212.03	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - (3500-350/220V - 30 - 30 kVA)							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG. MOMENTO	CHP	1,00	0,1535		282,24	282,24	43,32	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		43,32	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,72160	20,82	181,58				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,72160	26,84	234,09				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				415,67	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				415,67	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00000	9.737,30	9.737,30				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				9.737,30	
SINAPI - 102102				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				10.196,29	
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				10.196,29	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.01.212.04	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - (3500-350/220V - 30 - 150 kVA)							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG. MOMENTO	CHP	1,00	0,2759		282,24	282,24	77,87	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		77,87	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,47170	20,82	197,20				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,47170	26,84	254,22				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



337





		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	451,42
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	451,42

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7614	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/227V EM ÓLEO ISOLANTE TIPO	UN	1,0000	21.919,19	21.919,19
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			21.919,19
SINAPI - 102106		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			22.448,48
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			22.448,48

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.214.001.01	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 9 m - 4M/diã	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
02455/ORSE	Trator de caminho guilhotado 3,0 T, m. benz - 1215 cv/8.143.0 hp	h	1,00	1,0000		100,90	100,90	100,90
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		100,90

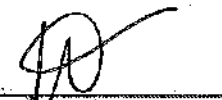
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000	21,28	117,04
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	117,04
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	117,04

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 9,00 m, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B, OULD	UN	1,00000	790,00	790,00
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,10000	558,10	55,81
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	0,10000	41,35	4,14
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			849,95
ORSE - 00332, adaptada com isenções ORSE e SINAPI		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.067,89
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.067,89

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.214.001.02	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 12 m - 4M/diã	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91834	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO	CHP	1,00	1,0000		238,98	238,98	238,98
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		238,98

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	21,28	127,68
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	127,68
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.264-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor



338



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 127,68

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00000	1.295,68	1.295,68
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,20000	438,66	87,73
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,20000	288,47	57,69
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.441,10
CAERN - 1060337, adaptada utilizando insumos SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.807,76
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.807,76

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.214.001.03	Poste de concreto armado pré-moldado H = 12,0m - 600 dan	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91634	CONCRETO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO	CHP	1,00	1,4400		238,98	238,98	344,13
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								344,13

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88000	21,28	61,29
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					61,29
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					61,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 800 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.782,70	1.782,70
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETÔ EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,5500000	288,47	158,66
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5500000	438,86	241,26
C96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BOCO DE CONCRETO OU SERRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_08/2017	M3	0,85000	150,83	128,21

Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2.310,83
SEINFRA - C4974, adaptada utilizando insumos SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.716,25
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.716,25

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.214.002.01	Chizeta polimérica - 2400 x 90 x 90mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	26,84	12,35

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Eleitor



339



C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	20,82	9,58
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,93
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,93

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	UN	1,00000	518,60	518,60
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					518,60
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					540,53
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					540,53

Observações:  
AGETOP CIVIL - 071110

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.04.214.003.01	Braco tipo C 15 kv - 580x140mm (15kv)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04634/ORSE	Braco tipo C 15 kv	un	1,00000	198,00	198,00
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					198,00
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					207,53
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					207,53

Observações:  
AGETOP CIVIL - 070386, adaptada com insumo ORSE

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.04.214.003.01	Braco tipo C 15 kv - 310x245x200mm (15kv)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53

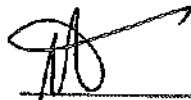
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor


320

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO		SERVIÇO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
06.01.214.005.0		Cantoneira Auxiliar em aço GS 65x90 mm		un	1,0000	85,90	85,90	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>							<b>9,53</b>	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
04633/ORSE		Braço tipo L 15 kv		un	1,0000	85,90	85,90	
Observações:		Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001		<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			<b>85,90</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>							<b>95,43</b>	
BDI								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>95,43</b>	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.214.005.0	Cantoneira Auxiliar em aço GS 65x90 mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNID.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	21,28	5,32		
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	26,51	6,63		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>11,95</b>		
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>						<b>11,95</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
07504/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) kg		KG	1,00000	10,43	10,43		
Observações:		ORSE - 07795, adaptada		<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			<b>10,43</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>						<b>22,38</b>		
BDI								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>22,38</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.214.006	Esquadro para instalação de porta e janela em alumínio com perfilado de alta resistência: alta resistência tração e impacto, alta resistência térmica e acústica, acabamento em pó eletrolítico.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNID.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000	26,84	10,74		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000	20,82	8,33		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>19,07</b>		
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>						<b>19,07</b>		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



341  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04655/ORSE	Espaçador losangular 15kv	un	1,00000	31,00	31,00
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			31,00
AGESUL - 1201008426, adaptada com insumo ORSE		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			50,07
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			50,07

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.0121.007.01	Suporte alfastado horizontal Am. aço-carbono - 675x300mm (15kv)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44360	26,84	11,91
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44360	20,82	9,24
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,15
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13575/ORSE	Suporte sck - 95	un	1,00000	113,82	113,82
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			113,82
SINAPI - 102110, adaptada com insumo ORSE		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			134,97
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			134,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01221.001	Isolador de pino polimerico com suporte pino classe 15kv	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,82	5,21
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,63
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,63

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv um	un	1,00000	54,00	54,00
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			54,00

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

342





SEDOP - 171186, utilizando insumos ORSE

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		72,63
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>72,63</b>

CÓDIGO: 06.01.221.002.01		SERVIÇO: Isolador tipo bastão polimérico - classe 15KV						UNIDADE: UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000	26,84	13,42		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000	20,82	5,21		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>18,63</b>	
ENCARGOS SOCIAIS									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>18,63</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
E00566	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV			UN	1,00000	136,00	136,00		
Observações:  SEDOP - 171168				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>136,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>154,63</b>	
BDI									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>154,63</b>	

CÓDIGO: 06.01.221.003		SERVIÇO: Isolador de rolô (R) de fixação secundária, em porcelana vitrificada						UNIDADE: UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06190	26,84	1,66		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0088771	20,82	0,14		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>1,80</b>	
ENCARGOS SOCIAIS									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>1,80</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLÔ, DIMENSÕES DE 72 X 72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO			UN	1,00000	5,92	5,92		
Observações:  SINAPI - 101548				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>5,92</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>7,72</b>	
BDI									

Aldano Times Filho  
CPF: 217.090.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

343

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CUSTO UNITÁRIO TOTAL 7,72

CÓDIGO: 06.01.222.001.01 SERVIÇO: Fuste de aterramento de aço cobreado 2341524m UNIDADE: m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550	26,84	10,62
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550	20,82	8,23
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,85
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,85

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3378	FUSTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 m DE COMPLEMENTO E DN = 34,15 REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	UN	1,00000	116,07	116,07
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					116,07
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					134,92
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					134,92

Observações: SINAPI - 96986

CÓDIGO: 06.01.223.001.001 SERVIÇO: Cabo de aço zincado de alta resistência (7,0 mm) UNIDADE: m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,28	6,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,43
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E.10.000.0480	Cordão para estaca de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8" tipo SW, galvanização eletrolítica	m	1,00000	11,48	11,48
E.10.000.0495	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	UN	0,10000	22,23	2,22
P.19.000.0443	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm², ref. Termotécnica ou equivalente	UN	0,20000	1,41	0,28
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,96
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					28,39
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					28,39

Observações: CPOS - 29.03.030

Adriano Times Filho  
CPE 217.096.864-00  
CREA 10740-C/PE  
Elevador

344  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO: 06-01224-001/01	SERVIÇO: Arruela em alumínio sílice, rosca paralela (BSP) - 3/4" (par)	UNIDADE: un
-------------------------	--	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	26,84	4,29
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,82	3,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,62
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,62

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	0,74	0,74
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,42	1,42
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,16

Observações:  
Montagem de composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					9,78
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,78

CÓDIGO: 06-01224-001/02	SERVIÇO: Arruela em alumínio sílice, rosca paralela (BSP) - 2" (par)	UNIDADE: un
-------------------------	--	-------------

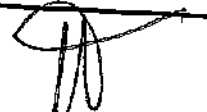
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	26,84	4,29
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,82	3,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,62
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,62

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,97	2,97
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	6,21	6,21
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,18

Observações:  
Montagem de composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,80
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,80

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.224.001.03		Arruela em alumínio sílice, rosca paralela (BSP) de 1/2" (par)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,16000	26,84	4,29		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,16000	20,82	3,33		
								<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
								<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
								<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	
								<b>7,62</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	1,00000	2,27	2,27		
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	1,00000	2,58	2,58		
Observações:								<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
Montagem de composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.									
								<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
								<b>BDI</b>	
								<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	
								<b>12,47</b>	
								<b>12,47</b>	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.225.001.01		Conector de compressão tipo "H" - 70 mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40000	26,84	10,74		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40000	20,82	8,33		
								<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
								<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
								<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	
								<b>19,07</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
3982/AGETOP	CONNECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2			un	1,00000	7,03	7,03		
Observações:								<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
AGETOP CIVIL - 071016									
								<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
								<b>BDI</b>	
								<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	
								<b>26,10</b>	
								<b>26,10</b>	

Juliano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

Acácio Gil Borsoi

346



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.225.002.01		Conector paralelo passante de pressão - entre cabos cobre #2,5mm e cabo mensageiro						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	26,84	5,37		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	20,82	4,16		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,53	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								9,53	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10815/ORSE	Conector curva paralelo - para cabo de alumínio 300-470AVV - em liga de alumínio - tensão 15KV			un	1,00000	8,46	8,46		
Observações:									
AGESUL - 1201007040, adaptada com insumo ORSE									
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							8,46		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							17,99		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								17,99	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.225.002.02		Conector paralelo passante de pressão - entre cabos cobre #50mm e cabo mensageiro						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	26,84	5,37		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000	20,82	4,16		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,53		
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								9,53	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10610/ORSE	Conector curva paralelo - para cabo de alumínio 20-470-470V - em liga de alumínio - tensão 15KV			un	1,00000	8,76	8,76		
Observações:									
AGESUL - 1201007040, adaptada com insumo ORSE									
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							8,76		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							18,29		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								18,29	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.225.002.03		Conector paralelo passante de pressão - entre cabos de alumínio #2,5mm e cabo #2,5mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10749-DPE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*  
347  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10614/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de alumínio	UN	1,00000	4,71	4,71

Observações:

AGESUL - 1201007040, adaptada com insumo ORSE

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-225-002-05	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm e cobre #25mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7189/AGESUL	CONNECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO 4 AWG PARA CABO DE ALUMINIO	UN	1,00000	6,54	6,54

Observações:

AGESUL - 1201007040, adaptada

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

BDI


CUSTO UNITÁRIO TOTAL

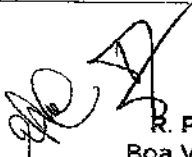
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-01-225-002-05	Conector paralelo passante de pressão - para dois cabos de cabo Al #50mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.804-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

348



C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10613/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 1/0-1/0AWG - em liga de alumínio	UN	1,00000	7,26	7,26
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,26
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,79
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,79

Observações:  
AGESUL - 1201007040, adaptada

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.225.002.09	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> e cobre #16 (Drum)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,30
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,30

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38007/SIDR	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM <sup>2</sup>	UN	1,00000	9,20	9,20
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,20
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					23,50
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					23,50

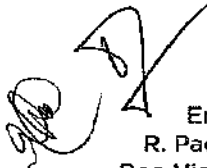
Observações:  
SIURB - 098021

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.225.002.10	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> e cobre #16mm <sup>2</sup>	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,30

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



ENCARGOS SOCIAIS		
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		14,30

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
58006/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	UN	1,00000	9,13	9,13
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	9,13
SIURB - 098020				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,43
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	23,43

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.225.003.01	Conector permanente 10,0-95,0x1,5-11,9mm (derivação)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,90
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11557/EMOP	CONECTOR PERMANENTE REDE SUBTENSÃO TEN SAO 0,6/0,7KV, IP-05, PRINCIPAL SA 16MM2 DERIVAÇÃO 1,5 A 10MM2	UN	1,00000	12,66	12,66
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,66
AGESUL - 1201008424, adaptada utilizando um insumo EMOP				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	27,56
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	27,56

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.225.004.01	Conectoria Compressão Irreversível - Cabo 50 mm <sup>2</sup> - Cabo 50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,07
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	19,07

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

350  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETG ou similar	un	1,00000	15,70	15,70	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,70
AGETOP CIVIL - 071016, adaptada utilizando insumo ORSE					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	34,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	34,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.225.004.02	Conector a compressão Inversal (el) - cabo nu 50mm² - cabo isolado 495mm² (paralelo)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,07
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	19,07

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 05 MM²	UN	1,00000	43,65	43,65	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	43,65
AGETOP CIVIL - 071016, adaptada com insumos SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	62,72
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	62,72

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.225.005.01	Conector a compressão Inversal (el) - cabo 495mm² - haste 25mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,76
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
P.19.100.0240	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	UN	1,00000	20,12	20,12	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	20,12

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

351



CPOS - 42.05.110

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		24,88
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>24,88</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.225.006.01	Grupo de linha viva para cabos de cobre, tipo LV	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	26,84	3,76
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>3,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>3,76</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11837	GRUPO DE LINHA VIVA DE LATÃO ESTAMPADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 130 MM², DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	UN	1,00000	79,96	79,96
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>79,96</b>

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001

<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>83,72</b>
<b>BDI</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>83,72</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.225.007.01	Conector terminal a compressão para cabos cobertos de alumínio #70mm²	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>19,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>19,07</b>

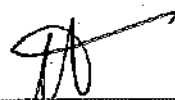
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
55010/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM²	UN	1,00000	15,04	15,04
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>15,04</b>

Observações:

SIURB - 098024

<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>34,11</b>
<b>BDI</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>34,11</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
----------------	-----------------	-----------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.884-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

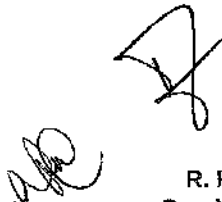
059





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19840	26,51	3,67			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880	21,28	2,32			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,99	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,99	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C101618	PREPARO DE FONDO DE VAZCO COM LANGUIVA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE	M3	0,01410	266,34	3,76			
34643	ÁREA LANCAMENTO MANUAL AE 08/2000	UN	1,00000	42,48	42,48			
09723/ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx. aterramento, ref: TEL-536 ou similar (SPDA)	un	1,00000	163,98	163,98			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		210,22	
Observações:  SINAPI - 98111, incluindo a tampa					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		216,21	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		216,21	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.250.001.01	Alça preformada para cabo coaxial - 70mm <sup>2</sup>	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700	26,84	4,21			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	20,82	0,36			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,57	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,57	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm <sup>2</sup>	un	1,00000	25,00	25,00			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		25,00	
Observações:  SINAPI - 101553, adaptada com insumo ORSE					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		29,57	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		29,57	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

de 1979 a 1980

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	26,84	4,21				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	20,82	0,38				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				4,57
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				4,57
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11275	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO ANO A (CA-84)	UN	1,00000	2,23	2,23				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				2,23
SINAPI - 101555					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				6,80
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				6,80


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.002.02	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo coberto (70mm <sup>2</sup> - 399V)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	26,84	4,21				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01744	20,82	0,38				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				4,57
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				4,57
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm <sup>2</sup>	un	1,00000	25,00	25,00				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				25,00
SINAPI - 101553, adaptada com insumo ORSE					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				29,57
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				29,57

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.002.03	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAE) (multiplexado - neutro)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

054



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	26,84	4,21
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	20,82	0,36
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,57
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,57

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11273	ALCA E REFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 84) OLLCA 7 (BOS)	UN	1,00000	9,22	9,22
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	9,22
SINAPI - 101553				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	13,79
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13,79

CÓDIGO	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.003.01	Estribo com conector de ligação de Cunha Isolada - 70mm (cabo de alumínio)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,53
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8600/AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	1,00000	22,05	22,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,05
AGESUL - 1201008420				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	31,58
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	31,58

CÓDIGO	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.004.01	Fio alumínio coberto para amarração - 7,0mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	26,84	0,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,82	0,62

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoi*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,43
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
70217/AGESUL	FIO DE ALUMINIO 6 AWG PARA AMARRAÇÃO DE ISOLADOR TOPO (1 KG = 28M)	M	1,00000	2,59	2,59	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,59
AGESUL - 1201008146					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,02
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.005	Gancho Olhal em aço carbono galvanizado a quente rosca M16	Un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	26,84	0,54	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,54
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,54

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00000	11,67	11,67	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,67
AGESUL - 1201008134, adaptada utilizando insumos SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,21
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.005.01	Fio de distribuição preformado para isolador para cabo multiplexado de alumínio	Un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,82	1,04	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,72
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,72

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	--------------------	-----	---------	-------	-------

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

*Empresarial*  
Empresarial Scício Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
E00570	Lago pré-formada para CB 2 AWG	UN	1,00000	6,37	6,37
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,37
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					10,09
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,09

Observações:  
SEDOP - 171177

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.007	Manilha torcida 90° em aço carbono 1045 (colada ou laminada) zincado a quente	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	26,84	0,54
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,82	0,42
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,96
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.230.007	Manilha torcida 90° em aço carbono	un	1,00000	27,76	27,76
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,76
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					28,72
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					28,72

Observações:  
AGESUL - 1201008136, adaptada utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.230.008	Manilha sapatilha em aço carbono galvanizado a quente	UN


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	26,84	0,54
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,82	0,42
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,96
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7018/AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	1,00000	27,12	27,12
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,12

Observações:

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





AGESUL - 1201008136

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		28,08
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		28,08

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.280.010	Mão francesa plana normal (0,19 x 0,02 x 1,00)m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,84	4,03
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,82	3,12

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,15
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01592/ORSE	Mão francesa plana 619mm	un	1,00000	8,97	8,97

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,97
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,12
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,12

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.280.010	Olhal em aço carbono 1010/1020 galvanizado a fogo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,30
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,30

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13972	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1,00000	13,29	13,29

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,29
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					27,59
BDI					

AGETOP CIVIL - 071795

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CUSTO UNITÁRIO TOTAL 27,59

CÓDIGO: 06.01.230.01.101	SERVIÇO: Parafuso de cabeça abaulada (francês) - rosca M16 - comprimento 45mm	UNIDADE: un
--------------------------	---	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	26,84	0,18
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	20,82	0,14

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,32

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,32

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3708/AGETOP	PARAFUSO CABEÇA ABaulADA(FRANCÉS) M16 X 45 MM	UN	1,00000	4,27	4,27

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 4,27

Observações:

AGETOP CIVIL - 071835, adaptada utilizando insumos SINAPI

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 4,59

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4,59

CÓDIGO: 06.01.230.01.102	SERVIÇO: Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês) - rosca M16 - comprimento 70mm	UNIDADE: un
--------------------------	--	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	26,84	0,18
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	20,82	0,14

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,32

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,32

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3959/AGETOP	PARAFUSO CABEÇA ABaulADA (FRANCÉS) M16 X 70MM	UN	1,00000	5,18	5,18

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 5,18

Observações:

AGETOP CIVIL - 071837, adaptada utilizando insumos SINAPI

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 5,50

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 5,50

CÓDIGO: 06.01.230.01.201	SERVIÇO: Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês) - rosca M16 - comprimento 70mm	UNIDADE: un
--------------------------	--	-------------


Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsori  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

030



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	26,84	0,18				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	20,82	0,14				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
						0,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1678/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm un	UN	1,00000	13,05	13,05				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
ORSE - 2912, adaptada						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						13,37			
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.01.230.013		Sapatilha em aço carbono 1010 x 1020 galvanizado a fogo					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	26,84	0,54				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,82	0,42				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
						0,96			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1,00000	3,31	3,31				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
AGESUL - 1201008136, adaptada utilizando insumos SINAPI						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						4,27			
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.04.230.016		Suporte para transformadores de distribuição em aço carbono galvanizado a quente para postes de seção circular					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor


360  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44360	26,84	11,91
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44360	20,82	9,24
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,15
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7576	SUPOORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO 145 X 95 MM. CHAPA DE 5/16"	UN	1,00000	136,12	136,12
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					136,12
Observações:  SINAPI - 102110					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					157,27
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					157,27

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0641230.017	Suporte "Z" em aço carbono galvanizado a quente	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,07
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,07

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	1,00000	48,40	48,40
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					48,40
Observações:  AGETOP CIVIL - 072373, adaptada com insumo ORSE					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					67,47
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					67,47

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0641230.018.01	Arame de aço carbono galvanizado a quente - 12 BWC	kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90670	26,84	24,34
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90670	20,82	18,88

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-06  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



361



					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		43,22	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		43,22	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BVGS, D = 2,70 MM (0,094 KSHM) CU 14 BVGS, D = 2,11 MM (0,083 KSHM)	KG	1,00000	25,10	25,10			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		25,10	
AGETOP CIVIL - 070229, utilizando Insumo SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		68,32	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		68,32	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.230.018.01	Massa a base de epoxi - pote de 1kg						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500	20,82	7,18			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500	26,84	9,26			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		16,44	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		16,44	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,00000	141,26	141,26			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		141,26	
AGETOP CIVIL - 071768, adaptada com insumo SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		157,70	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		157,70	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.230.020.01	Petil. Us. em aço, carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo - 38x76x90mm						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,08	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,08	

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-G/PE  
 Diretor



Empresarial Acacia Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1735/ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm	M	1,00000	35,21	35,21
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	35,21
ORSE - 10858, adaptada				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	37,29
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	37,29

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.301.00	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - QGGP - SERVIÇO fornecido completo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,84	53,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,82	62,46
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	116,14
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	116,14

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00598/ORSE	Chave seccionadora sem carga 250a	un	1,00000	1.053,00	1.053,00
1021	PROF DE COBRE, RELEVETE, C/SECC 4000, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA	M	8,00000	3,62	28,96
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	UN	0,32000	9,54	3,05
10101/ORSE	QGGP - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática e pó poliéster na cor bege, com proteção JRE 54, com bornes, com diâmetro 1000x1700x800mm	un	1,00000	12.157,86	12.157,86
34708	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000	75,64	75,64
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000	93,64	93,64
00592/ORSE	Chave seccionadora kv 340 - 40a	un	3,00000	180,00	540,00
00599/ORSE	Chave seccionadora kv 380 80a	un	1,00000	240,00	240,00
10235/ORSE	Chave seccionadora de 02 posições 63A com abertura sob carga	un	1,00000	154,55	154,55
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14.346,70
ORSE - 09727, adaptada com insumos ORSE e SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14.462,84
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14.462,84

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.301.00	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - QGGP - SERVIÇO fornecido completo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,22000	26,84	462,18
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,08600	20,82	522,29

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

363



	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	984,47
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	984,47

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12233/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1000x600x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,00000	2.434,54	2.434,54	
9349/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00000	550,00	550,00	
9294/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UN	3,00000	430,00	1.290,00	
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 380 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 kA (DPO AC)	UN	4,00000	139,18	556,72	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4.831,26
SBC - 084072, adaptada com insumos ORSE e SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	5.815,73
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5.815,73

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.30Z.001	Quadro de comando de bombas, conforme projeto - QDE-BIMC5-DIC, remediado completo	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,72100	26,84	448,79
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,35900	20,82	507,15
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					955,94
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					955,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
07402/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00000	3.194,46	3.194,46	
01038/ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	un	3,00000	13,15	39,45	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	10,77	10,77	
12405/ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	4,00000	33,60	134,40	
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	4,00000	2,36	9,44	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3.388,52

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

304



Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.01

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.344,46
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.344,46

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.002.002	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDE B - PRESSURIZAÇÃO, fornecido completo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,72100	26,84	448,79
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,35900	20,82	507,15
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					955,94
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					955,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07402/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 3 cv, elétrica, 220 volts com chave seletora acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contador	un	1,00000	3.194,46	3.194,46
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	10,77	10,77
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3,00000	75,64	226,92
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4005, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWE R COBERTURA PVC ST4 ANTICHAMA BWE R 1 CONDUTOR 0,6/1KV SECAO	M	4,00000	2,36	9,44
12405/ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	6,00000	33,60	201,60

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3.643,19
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4.589,13
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.589,13

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.01

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.002.003	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDE B - AGUA POTAVEL, fornecido completo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,72100	26,84	448,79
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,35900	20,82	507,15
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					955,94
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					955,94

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

305



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07402/ORSE	Quadro de comando para 2 bornas de reatâncias de 0,1V, trifásico, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, rolê de cobertura e costuras	un	1,00000	3.194,48	3.194,48
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	10,77	10,77
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3,00000	75,84	228,92
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE F 000, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA RWE.B. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWE.B. 1 CONDUTOR 0,66 KV. SECAO	M	4,00000	2,36	9,44
12405/ORSE	Sinaleiro monobloco led 110/220V	un	10,00000	33,60	336,00
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3.777,59
Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.D1				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4.733,53
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4.733,53

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.04.303.004	Quadro de distribuição trifásico com reatâncias, com cabotamentos de terra e neutro, para 40 disjuntores DIN	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,82	20,82
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	47,66
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	47,66

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEMBARRAMENTO, EM PVC, DE EMBOTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 32 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000	308,76	308,76
13159/ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	1,00000	36,70	36,70
13158/ORSE	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar m	M	1,00000	31,60	31,60
13159/ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	1,00000	36,70	36,70
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	413,76
SETOP - ELE-QUA-031, adaptada com insumos SINAPI e SETOP.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	461,42
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	461,42

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.04.303.004	Quadro de distribuição trifásico com reatâncias, com cabotamentos de terra e neutro, para 40 disjuntores DIN	un


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO	CUSTO
								366

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10746-0/PE  
Doutor





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840	26,84	17,13			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840	21,28	13,59			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	30,72			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	30,72			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA E NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000	591,83	591,83			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	591,83			
SINAPI - 101876, adaptada				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	622,55			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	622,55			
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.01.303.006	Quadro de Distribuição em PVC embutido trifásico com barramentos de terra e neutro para 12 disjuntores DIN - QDFF-2 (Obs: Os disjuntores serão fornecidos em separado - Item 06.01.308)					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,82	20,82			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	47,66			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	47,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39797	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000	180,00	180,00			
13159/ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	1,00000	36,70	36,70			
13158/ORSE	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar m	M	1,00000	31,60	31,60			
13159/ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	1,00000	36,70	36,70			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	285,00			
SETOP - ELE-QUA-031, adaptada com insumos SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	332,66			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	332,66			
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
307



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





06.01.304.007 Eletroduto de PVC rígido 3/4 polegadas antichama roscavel rosca BSP, conforme NBR-15465 instalado em tala								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09400	26,84	2,52	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09400	20,82	1,96	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
						4,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA			M	1,01700	5,35	5,44	
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,00180	25,10	0,05	
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
SINAPI - 91867						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
						9,97		
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.01.304.007	Eletroduto de PVC rígido 1 polegada antichama roscavel rosca BSP, conforme NBR-15465 instalado em tala							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,11400	26,84	3,06	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,11400	20,82	2,37	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
						5,43		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA			M	1,01700	8,37	8,51	
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,00200	25,10	0,05	
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
SINAPI - 91868						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
						13,99		

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-G/PE  
 Diretor

368

Empresarial Acácio Gil Borsol  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06-01-904-008		Eletroduto de PVC rígido, 1 1/4 polegadas antichama, roscaível, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	26,84	3,85				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	20,82	2,83				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700	11,14	11,33				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00230	25,10	0,08				
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>									
<b>BDI</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									
Observações:									
SINAPI - 91869									

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06-01-304-030		Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas antichama, roscaível, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado na parede						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	28,84	4,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	20,82	3,54				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700	5,35	5,44				
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>									
<b>BDI</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									
Observações:									
SINAPI - 91871									

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.086.884-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor



309



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	26,84	5,29				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	20,82	4,10				
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>9,39</b>		
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>9,39</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700	8,37	8,51				
Observações:  SINAPI - 91872					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>8,51</b>		
					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>17,90</b>		
					<b>BDI</b>				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>17,90</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
08.01.304.013	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2 polegadas antichama rosca BSP conforme NBR 15465						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	26,84	3,01				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	20,82	2,34				
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>5,35</b>		
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>5,35</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000	12,24	13,46				
Observações:  SINAPI - 93008					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>13,46</b>		
					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>18,81</b>		
					<b>BDI</b>				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>18,81</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
08.01.304.013	Eletroduto de PVC rígido 2 polegadas antichama rosca BSP conforme NBR 15465						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.264-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor

*[Assinatura]*

370



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	26,84	3,46
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	20,82	2,69
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,15
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000	20,01	22,01
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					22,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					28,16
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					28,16

Observações:  
SINAPI - 93009

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08-01-904315	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, roscavel, boca BSP, conforme NBR 15465	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15420	26,84	4,14
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15420	20,82	3,21
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,35
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,35

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,10000	29,19	32,11
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32,11
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					39,46
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					39,46

Observações:  
SINAPI - 93010

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08-01-904317	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, roscavel, boca BSP, conforme NBR 15465	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300	26,84	5,72

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor

371



C88247	ADJUNTO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300	20,82	4,43			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,15			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,10000	57,68	63,45			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	63,45			
SINAPI - 93012				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	73,60			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	73,60			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.304.018	Eletroduto de aço carbono galvanizado roscavel, torca 350, 40 polegadas, instalado aparente em teto				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240	26,84	2,21			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240	21,28	1,75			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,96			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,96			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROELITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PARDE DE 0,00 MM	M	1,05000	10,17	10,68			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,68			
ORSE - 13378 - utilizando insumos SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,64			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,64			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.304.018	Eletroduto de aço carbono galvanizado roscavel, torca 350, 40 polegadas, instalado aparente em teto, contomo				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440	26,84	2,80			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440	21,28	2,22			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,02			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,02			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.864-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

372





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	13,14	13,80	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,80
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	18,82
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18,82

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.304.022	Eletroduto de aço carbono galvanizado, rosca cavale, rosca 3/4", polegadas, instalado aparente em parede conforme NBR-558	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440	26,84	5,22	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440	20,82	4,05	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,27
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,27

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	10,17	10,68	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,68
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19,95
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.04.304.023	Eletroduto de aço carbono galvanizado, rosca cavale, rosca 3/4", polegadas, instalado aparente em parede conforme NBR-558	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440	26,84	2,80	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440	20,82	2,17	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,97
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,97

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	13,14	13,80

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor

373



Observações:

Montagem da composição utilizando Insumos SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **13,80**

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **18,77**

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL **18,77**

CÓDIGO:

SERVIÇO:

UNIDADE:

06.01.304.022

Eletróduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, antichama, rosca BSP, conforme NBR 15465, instalado

m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	20,82	2,34
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	26,84	3,01
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>5,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>5,35</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2680	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000	12,24	13,46

Observações:

SINAPI - 93008

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **13,46**

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **18,81**

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL **18,81**

CÓDIGO:

SERVIÇO:

UNIDADE:

06.01.304.022

Eletróduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, rosca BSP, conforme NBR 15465, enterrado

m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	26,84	3,60
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	20,82	2,79
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,39</b>


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2674	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700	5,35	5,44

Observações:

SINAPI - 91855

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **5,44**

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) **11,83**

  
Adriano Times Filho  
CNPJ: 217.086.984-00  
CREA 10749-DPE  
Diretor



374



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>11,83</b>

<b>CÓDIGO:</b> 06.01.304.02	<b>SERVIÇO:</b> Eletroduto de PVC rígido 2 polegadas, rosca BSP, com anel de retenção, instalado e parafusado	<b>UNIDADE:</b> m
--------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400	26,84	5,21
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400	20,82	4,04

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>9,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>9,25</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	1,01700	8,37	8,51

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>8,51</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>17,76</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,76</b>

Observações:  
SINAPI - 91872

<b>CÓDIGO:</b> 06.01.304.03	<b>SERVIÇO:</b> Eletroduto de PVC rígido 2 polegadas, rosca BSP, com anel de retenção, instalado	<b>UNIDADE:</b> m
--------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	26,84	3,46
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	20,82	2,68

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,15</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>6,15</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA	M	1,10000	20,01	22,01

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>22,01</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>28,16</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,16</b>

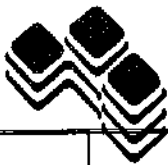
Observações:  
SINAPI - 93009

<b>CÓDIGO:</b> 06.01.304.02	<b>SERVIÇO:</b> Eletroduto de PVC rígido 2 polegadas, rosca BSP, com anel de retenção, instalado e parafusado	<b>UNIDADE:</b> m
--------------------------------	--	----------------------

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10746-0/PE  
Desitor

*[Handwritten Signature]*

375



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					4,81
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>4,81</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 26 MM (3/4"), TIPO SEAL TIPO	M	1,05000	11,28	11,84

Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		11,84
ORSE-11749, utilizando insumos SINAPI				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		16,65
				<b>BDI</b>		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>16,65</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 5mm anti-chama, 50/750V para circuitos terminais	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300	26,84	0,62
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300	20,82	0,48

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					1,10
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>1,10</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340	1,25	1,55


Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		1,64
SINAPI - 91824				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		2,74
				<b>BDI</b>		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>2,74</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm anti-chama, 450/750V para circuitos terminais	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 19740-D/PE  
 Diretor



376



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	26,84	0,78
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	20,82	0,60
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,38
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,38

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,09400	9,54	0,90
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340	1,99	2,47
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,37
SINAPI - 91928				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,75
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.006	Cabo de cobre flexível isolado (1mm) anti-chama 450/750V para circuitos terminais	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	26,84	1,05
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	20,82	0,81
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,86
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,86

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340	3,30	4,10
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,19
SINAPI - 91928				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,05
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.006	Cabo de cobre flexível isolado (1mm) anti-chama 450/750V para circuitos de distribuição	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

*[Assinatura]*  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.864-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*

31/17  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuçeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600	26,84	2,04
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600	20,82	1,58

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 3,62

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 3,62

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,24340	9,06	11,27

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 11,36

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 14,98

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 14,98

Observações:

SINAPI - 91932

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.006	Cabo de cobre flexível isolado - 10mm - anti-chama - 450/750V - para circuitos de distribuição	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	20,82	0,27
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	26,84	0,35

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,62

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,62

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700	12,95	13,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	9,54	0,10

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 13,40

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 14,02

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 14,02

Observações:

SINAPI - 92981

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.010	Cabo de cobre flexível isolado - 25mm - anti-chama - 450/750V - para circuitos de distribuição	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	-------------------------	-----	---------	-------	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.038.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

378



**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1982

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01190	20,82	0,25
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01190	26,84	0,32
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,57
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,57
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	9,54	0,10
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,02700	20,28	20,83
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	20,93
SINAPI - 101888				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,50
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,50

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.305.021	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama 0,6/1KV, para circuitos terminais	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	26,84	0,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	20,82	0,50			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,14			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,14			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000	1,69	2,01			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,10			
SINAPI - 91925				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3,24			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3,24			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.305.021	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama 0,6/1KV, para circuitos terminais	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Adácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	26,84	0,78
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	20,82	0,60
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,38
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,38

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340	2,38	2,93
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,02
SINAPI - 91927				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,40
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,40

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.022	Cabo de cobre flexível isolado 19mm anti-chama 0,6/1KV para circuitos terminais	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

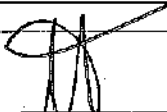
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	26,84	1,05
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	20,82	0,81
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,86
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,86


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340	3,62	4,50
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	9,54	0,09
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,59
SINAPI - 91929				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,45
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,45

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.024	Cabo de cobre flexível isolado 10mm anti-chama 0,6/1KV para circuitos de distribuição	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900	26,84	0,24

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor

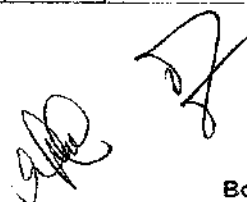


**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

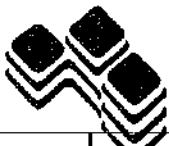


C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900	20,82	0,19			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,43			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,43			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700	8,84	8,87			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	9,54	0,10			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,97			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					9,40			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,40			
Observações:								
SINAPI - 92880								
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
05.01.305.025	Cabo de cobre flexível isolado 10mm² anti-chama 0,6/1kv para circuitos de distribuição					m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	26,84	0,35			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	20,82	0,27			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,62			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,62			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700	13,76	14,13			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	9,54	0,10			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,23			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					14,85			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,85			
Observações:								
SINAPI - 92982								
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
05.01.305.025	Cabo de cobre flexível isolado 25mm² anti-chama 0,6/1kv para circuitos de distribuição					m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080	20,82	1,27			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



381  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080	26,84	1,63
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,90
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500	21,34	21,68
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	21,75
SINAPI - 92984				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	24,65
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	24,65

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.029	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm² anti-chama 0,6/1KV para circuitos de distribuição	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970	20,82	1,45
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970	26,84	1,87
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,32
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	3,32

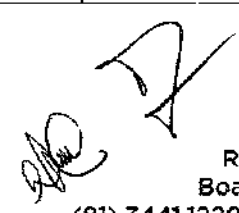
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500	30,16	30,61
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	9,54	0,09
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	30,70
SINAPI - 92986				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	34,02
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	34,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.305.030	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm² anti-chama 0,6/1KV para circuitos de distribuição	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	26,84	0,08

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



332  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,08		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,08		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA RWEL, COBERTURA PVC ST3, ANTICHAMA RWEL, 1 CONDUTOR 0,84 KV, SEÇÃO	M	1,04010	44,60	46,39			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		46,39		
SINAPI - 101564				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		46,47		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		46,47		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
05.01.305.031		Cabo de cobre flexível isolado multipolo 2 x 1,5mm anti-chama 450/750V para circuitos comando e controle					m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	26,84	1,07			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,07		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC, COBERTURA EM PVC ST3, ANTICHAMA RWEL, 3 CONDUTORES DE 1,5	M	1,00000	5,01	5,01			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		5,01		
FDE - 16.65.085, adaptada utilizando insumo SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,08		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,08		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
06.01.305.032		Cabo de cobre flexível isolado multipolo 2 x 1,5mm anti-chama 450/750V para circuitos comando e controle					m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	26,84	1,07			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,07		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.994-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

383  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

16149/SEINFRA	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,00000	1,84	1,84
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1,84
FDE - 18.85.085, adaptada utilizando insumo SEINFRA		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			2,91
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2,91

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01306.001	Caixa de luz baixa, retangular, PVC, acabamento 4x2, sem Tampa	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400	26,84	4,40
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400	20,82	3,41
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,81
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,44	3,44
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090	659,53	0,59
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,03
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,84
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,84

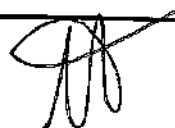
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01306.002	CAIXA DE LUZ MÉDIA, retangular, PVC, acabamento 4x2, sem Tampa	UN

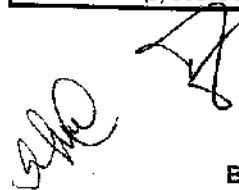
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100	26,84	7,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100	20,82	6,06
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,87
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,87

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,44	3,44
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090	659,53	0,59
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,03

Observações:

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



384




SINAPI-91940

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	17,90
BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,90

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.306.003	Caixa de luz 2 lu. retangular PVC antichama - 4x2 - sem tampa	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	26,84	14,76			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	20,82	11,45			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	26,21			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	26,21			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,44	3,44			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090	659,53	0,59			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,03			
SINAPI - 91939				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	30,24			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	30,24			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.306.006	Caixa de luz 2 lu. retangular PVC antichama - 4x2 - com tampa	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	26,84	14,76			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	20,82	11,45			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	26,21			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	26,21			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,44	3,44			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090	659,53	0,59			
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000	7,74	7,74			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,77			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10746-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

335

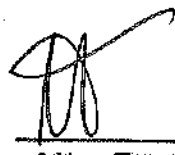


SINAPI - 91939, adaptada com a tampa

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		37,98
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		37,98

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.306.007		Caixa de Itz. baixa retangular, PVC antichama 4x4, sem tampa						un.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,16900	26,84	4,54		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,16900	20,82	3,52		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		8,06
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		8,06
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	1,00000	6,83	6,83		
C88629	ARGAMASSA TIRACÓIS (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2010			M3	0,00120	859,53	0,79		
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				7,62	
SINAPI - 91944				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				15,68	
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				15,68	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.306.014		Caixa octogonal, PVC antichama, 4x4, insbtada em tampa						un.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,22200	26,84	5,96		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,22200	20,82	4,62		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,58
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,58
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	1,00000	8,88	8,88		
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				8,88	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.092.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

386



SINAPI - 91936

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19,48
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>19,48</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01306.01	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em PVC amarelo, instalação em altura alta	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	28,84	10,74
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	21,28	8,51
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>19,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>19,25</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09435/ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "X", com tampa	un	1,00000	28,63	28,63
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>28,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>47,88</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>47,88</b>

Observações:

ORSE - 09139

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01306.01B	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em chapa de aço galvanizado, instalação em altura baixa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

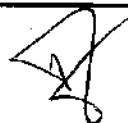

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	28,84	18,79
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,28	14,90
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>33,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>33,69</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00446/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,00000	43,00	43,00
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>43,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>76,69</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>76,69</b>

Observações:

ORSE - 00850

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

387





CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
08.01.300.001		Disjuntor termomagnético, 10A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520	26,84	0,94				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520	20,82	0,73				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	10,77	10,77				
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	1,35	1,35				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
Observações: SINAPI - 93853									

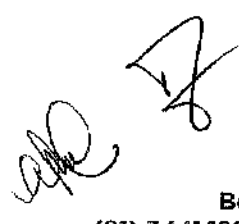
  

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.300.002		Disjuntor termomagnético, 16A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04780	26,84	1,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04780	20,82	0,99				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	10,77	10,77				
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	1,35	1,35				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
Observações: SINAPI - 93654									

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-G/PE  
 Diretor





CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
06.01.308.00		Disjuntor termomagnético, 20A, 40A, 50A, tipo DIN, monopolar, 220V							un	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06630	26,84	1,78			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06630	20,82	1,38			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							3,16			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>							<b>3,16</b>			
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	1,00000	10,77	10,77			
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5			UN	1,00000	1,76	1,76			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>							<b>12,53</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>							<b>15,69</b>			
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>15,69</b>			
Observações:										
SINAPI - 93665										

CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
06.01.308.333		Disjuntor termomagnético, 20A, 40A, 50A, tipo DIN, monopolar, 220V						un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,19880	26,84	5,34		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,19880	20,82	4,14		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							9,48		
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>							<b>9,48</b>		
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	1,00000	75,64	75,64		
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5			UN	3,00000	1,76	5,28		
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>							<b>80,92</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>							<b>90,40</b>		
<b>BDI</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>90,40</b>		
Observações:									
SINAPI - 93669									

CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
---------	--	----------	--	--	--	--	--	--	----------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.995.284-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor


339



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,19880	26,84	5,34
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,19880	20,82	4,14
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								9,48
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>9,48</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A				UN	1,00000	75,64	75,64
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6				UN	3,00000	1,76	5,28
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>80,92</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>90,40</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>90,40</b>
Observações: SINAPI - 93670								

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
06.01.308.336	Disjuntor termomagnético 25A curva C tipo DIN tripolar 380V	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,40570	26,84	10,89
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,40570	20,82	8,45
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								19,34
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>19,34</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A				UN	1,00000	75,64	75,64
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6				UN	3,00000	2,27	6,81
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>82,45</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>101,79</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>101,79</b>
Observações: SINAPI - 93672								

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
--------	---------	---------

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.064-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*

300



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58770	26,84	15,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58770	20,82	11,82			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								
<b>27,06</b>								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00000	90,34	90,34			
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000	2,70	8,10			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								
<b>98,44</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								
<b>125,50</b>								
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								
<b>125,50</b>								
Observações:								
SINAPI - 93673, adaptada								
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.308.332	Disjuntor diferencial residual (DDR), tripolar, 63A, 30mA, 230V, termomagnético	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,28	12,77			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								
<b>28,87</b>								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	114,95	114,95			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								
<b>114,95</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								
<b>143,82</b>								
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								
<b>143,82</b>								
Observações:								
ORSE - 07996, substituindo o item 07943 (ORSE) por 18365 (SEINFRA)								
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.308.343	Disjuntor diferencial residual (DDR), bipolar, 20A, 30mA, 230V, termomagnético	un						

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,82	12,49			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>28,59</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>28,59</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07943/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,00000	133,75	133,75			
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>133,75</b>
ORSE - 07996, utilizando composição mais próxima do solicitado pelo projeto						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>162,34</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>162,34</b>
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>							<b>UNIDADE:</b>
06.01.312.001	Eletrocabo tradicional perfurado, perfil 2U, em aço galvanizado, a quente, $\phi = 200\text{mm}$ , b = 50mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,84	21,47			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	20,82	16,66			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>38,13</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>38,13</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3400/ORSE	Monte e instalação de eletrocabo perfurado 200 x 50 x 3000 mm (ref. mapa ou similar)	M	1,00000	51,77	51,77			
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>51,77</b>
SBC - 060129, com insumos SINAPI						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>89,90</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>89,90</b>
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>							<b>UNIDADE:</b>
06.01.312.002	Tampa de encapamento para eletrocabo em aço galvanizado, a quente, $\phi = 200\text{mm}$ , b = 50mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

*[Assinatura]*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor

*[Assinatura]*

392





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	28,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 4,76

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 4,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	M	1,00000	129,57	129,57

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 129,57

ORSE - 12575

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 134,33

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 134,33

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.312.003	Flange para encaixe de eletrocalha a painel quadrado com placa normalizada a quente, a=200mm, b=50mm.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,84	5,37
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 9,63

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 9,63

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13683/ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) um	UN	1,00000	19,99	19,99

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 19,99

ORSE - 12924

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 29,62

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 29,62

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.313.001	Flange de placa tipo uniaxial horizontal - 3/4 polegadas - em ferro galvanizado a quente.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



303



		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,81
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
400	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	2,52	2,52
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2,52
ORSE - 08441, utilizando insumos SINAPI		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			7,33
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			7,33

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.315.002	Abraçadeira tipo unido horizontal, 1/2 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,81
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07143/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,00000	1,65	1,65

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1,65
ORSE - 09427, adaptada		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			6,46
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			6,46

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.315.004	Abraçadeira tipo unido horizontal, 1/2 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,81
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,81

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*[Assinatura]*



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
09577/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,00000	1,99	1,99	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,99
ORSE - 09427					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,80
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.315.009	Barra roscada (trape) 1/4 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,07
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,07

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
07551/ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	m	1,00000	5,17	5,17	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	5,17
ORSE - 09817, adaptada					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	24,24
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	24,24

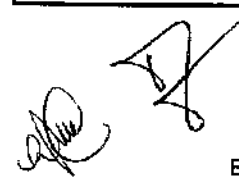
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.315.010	Chumbador mecânico de expansão polietileno 1/4 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,84	4,03
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	21,28	3,19
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,22
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
08212/ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	un	1,00000	2,05	2,05	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,05

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor



395



FDE - 16.45.002, adaptada

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,27
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,27

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.315.01	Arruela lisa fabricada em aço carbono zincado, 3/4 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	21,28	0,21
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,48
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,48

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
08347/ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,00000	0,05	0,05
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,05
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,53
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,53

Observações:

ORSE - 09816

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.315.012	Porca sextavada em aço carbono, 5mm x 1/4 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,81
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13323/ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	1,00000	0,15	0,15
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,15
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4,96
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,96

Observações:

ORSE - 12495

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA: 10746 OPE  
Diretor

396



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.315.013		Perfilado perfurado em aço 19x38mm						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,385964900	26,84	10,38		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,385964900	20,82	8,04		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							18,40		
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							18,40		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22			M	1,20000	5,09	6,11		
Observações:									
SETOP - ELE-PER-005									
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							6,11		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							24,51		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,51		

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.315.014		Perfilado perfurado em aço 38x38mm						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3859649	20,82	8,04		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3859649	26,84	10,38		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							18,40		
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							18,40		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22			M	1,20000	9,27	11,12		
Observações:									
SETOP - ELE-PER-010									
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							11,12		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							29,52		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							29,52		

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.315.015		Abraçadeira tipo U com parafuso para perfilado 25mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO	

Afonso Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

307





					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		HORARIO	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,76	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,76	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39139	ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO O SIMPLES, COM 1"	UN	1,00000	1,51	1,51			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,51	
ORSE - 07750, utilizando insumos SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,27	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,27	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.01.315.011	Abraçadeira tipo "U" com parafusos para parafusos 40mm							UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,76	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,76	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39141	ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO O SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,00000	2,00	2,00			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,00	
ORSE - 09427, adaptada utilizando insumos SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,76	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,76	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.01.315.016	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base 3/4 polegadas em ferro galvanizado a quente							UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

*[Assinatura]*

308



# TIMES

## ENGENHARIA

C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51600	26,84	13,85			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51600	20,82	10,74			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	24,59			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	24,59			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M100650170	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 3/4"	UN	1,00000	2,18	2,18			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,18		
SBC - 062517, adaptada com insumos EMBASA					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	26,77		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	26,77		
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.01.315.015	Abraçadeira tipo UNHA reforçada com base 12 polegadas em ferro galvanizado a quente					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56700	26,84	15,22			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56700	20,82	11,80			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	27,02			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	27,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M100650180	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1"	UN	1,00000	2,50	2,50			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,50		
SBC - 062518, adaptada com insumos EMBASA					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	29,52		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	29,52		
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.01.315.020	Abraçadeira tipo UNHA reforçada com base 12 polegadas em ferro galvanizado a quente					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600	26,84	2,85			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600	20,82	2,21			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,06			
				ENCARGOS SOCIAIS				

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.904-00  
 CREA 10745-G/PE  
 Diretor



309

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Vagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,06	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M100650190	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1 1/2"	UN	1,00000	4,23	4,23			
Observações:  SBC - 063185, adaptada com insumos EMBASA						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,23	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	9,29	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	9,29	
CÓDIGO: 06.01.315.021		SERVIÇO: Grampo tipo "C" com balanço em C38 em aço galvanizado aquecido, 190 mm de comprimento					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	28,84	6,71			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,82	5,21			
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,92	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,92	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
19.000.04051	Grampo "C" de Ø 3/8" e balanço grande para perfido	CJ	1,00000	9,17	9,17			
Observações:  CPOS 38.07.030, adaptada com insumos SINAPI						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	9,17	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,09	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,09	
CÓDIGO: 06.01.315.022		SERVIÇO: Bucha de redução em ferro galvanizado a quente, com rosca interna e externa, BSP, Ø 1 1/2" X 1"					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,28	14,90			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	25,76	18,03			
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	32,93	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	32,93	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
791	BUCHA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00000	23,11	23,11			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

400



Observações:  ORSE - 5098, adaptada com insumos SINAPI	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23,11
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	56,04
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>56,04</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.315.023	Bucha de redução em ferro galvanizado, 3 quarte, com rosca interna e externa BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,28	14,90
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	25,76	18,03
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	32,93
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	<b>32,93</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,00000	23,11	23,11

Observações:  ORSE - 5098, adaptada com insumo SINAPI	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23,11
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	56,04
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>56,04</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.315.024	Bucha de redução em ferro galvanizado, 4 quarte, com rosca interna e externa BSP, DE 1" X 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,28	14,90
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	25,76	18,03
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	32,93
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	<b>32,93</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00000	11,17	11,17

Observações:  ORSE - 5098, adaptada com insumo SINAPI	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,17
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	44,10
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>44,10</b>

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.908-00  
CREA 10740-DPE  
Engenheiro

*[Handwritten Signature]*

401



								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	44,10
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
0601-337-011	Condutete de alumínio, tipo LL-3/4 polegadas, rosca BSP							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,28	6,38				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,43
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,43
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
00646/ORSE	Condutete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00000	13,00	13,00				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,00
ORSE - 390								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	27,43
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	27,43
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
0601-337-012	Condutete de alumínio, tipo LL-1 polegada, rosca BSP							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	28,84	9,39				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	21,28	7,45				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,84
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,84
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
00641/ORSE	Condutete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00000	18,50	18,50				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	18,50
ORSE - 00381								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,34
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	35,34
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.364-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor



402





CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
06.01.337.01		Condutete de alumínio tipo LL de 1 1/2 polegadas rosca BSP								un
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,35000		26,84	9,39		
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,35000		21,28	7,45		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									16,84	
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									16,84	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
03913/ORSE	Condutete tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.			un	1,00000		47,05	47,05		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					47,05
ORSE - 00381, adaptada					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					63,89
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					63,89

CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.01.337.015		Condutete de alumínio tipo LL de 1 1/2 polegadas rosca BSP						un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,39780		26,84	10,68		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,39780		20,82	8,28		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									18,96	
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									18,96	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
P.07.000.0450 61	Condutete de 2 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Dalsa, Condutetzet da Wetzel ou equivalente			UN	1,00000		188,47	188,47		
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			UN	2,00000		0,35	0,70		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					189,17
Montagem da composição utilizando insumos CPOS e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					208,13
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					208,13

CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
06.01.337.020		Condutete de alumínio tipo LL de 1 1/2 polegadas rosca BSP						un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*[Assinatura]*

403



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690	26,84	10,12
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690	20,82	7,85
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,97
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,97

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	13,76	13,76	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,46
SINAPI - 95787					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	32,43
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	32,43

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-01-337-021	Condutete de alumínio tipo LR, poligada rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780	26,84	10,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780	20,82	8,28
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,96
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	21,84	21,84	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,34
SINAPI - 95789					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	41,30
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	41,30

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-01-337-021	Condutete de alumínio tipo LR 1/2 poligada rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO	CUSTO
--------	-------------	-----	--------	-------	-------	------------	-------	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

404



CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49480	26,84	13,28
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49480	20,82	10,30
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>23,58</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>23,58</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03919/ORSE	Condutete tipo "LR" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00000	48,30	48,30
11950	BUCHA DE NITLON SEM ADA 30, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CARÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>49,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>72,58</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>72,58</b>

Observações:  
SINAPI - 95791, adaptada

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06/01/337/025	Condutete de alumínio tipo LR 2 1/2" com rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780	26,84	10,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780	20,82	8,28
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>18,96</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>18,96</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.07.000.0450 61	Condutete de 2 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Deisa, Condutetzel da Wetzel ou equivalente	UN	1,00000	188,47	188,47
11950	BUCHA DE NITLON SEM ADA 30, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CARÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>189,17</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>208,13</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>208,13</b>

Observações:  
Montagem da composição utilizando insumos CPOS e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06/01/337/025	Condutete de alumínio tipo LR 2 1/2" com rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO	CUSTO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-CRPE  
Especialista

405  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	CUSTO OPER	IMPROD	HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43680	26,84	11,72
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43680	20,82	9,09
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>20,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>						<b>20,81</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	15,88	15,88
11950	BOCHA DE NYLON SEMBRA 30, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>16,58</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>37,39</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>37,39</b>

Observações:  
SINAPI - 95795

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.337.030	Conduteira de alumínio tipo T, polegada, rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46820	26,84	12,57
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46820	20,82	9,75
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>22,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>22,32</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	25,57	25,57
11950	BOCHA DE NYLON SEMBRA 30, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>26,27</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>48,59</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>48,59</b>

Observações:  
SINAPI - 95796

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.337.031	Conduteira de alumínio tipo T, 1/2 polegada, rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366666700	26,84	9,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366666700	20,82	7,63
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,47
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,47
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3925/ORSE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,00000	58,35	58,35
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	58,35
SETOP - ELE-CON-080				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	75,82
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	75,82

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.937.038	Condutele de alumínio, tipo C, 1 polegada rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340	26,84	9,22			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340	20,82	7,15			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,37			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,37			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	16,45	16,45
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,15
SINAPI - 95778				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	33,52
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	33,52

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.937.039	Condutele de alumínio, tipo C, 1 polegada rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10749-G/PE  
Diretor





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700	26,84	9,58
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700	20,82	7,43
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,01
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,01

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	20,57	20,57
11960	BUCHA DE NYLON SEM FURTO, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	21,27
SINAPI - 95781				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	38,28
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	38,28

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0604-3371043	Condulete de alumínio tipo C, 1 1/2 polegadas rosca BSP	un


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

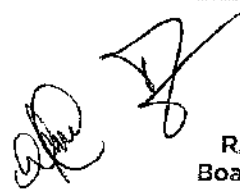
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	26,84	9,93
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	21,28	7,87
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,80
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,80

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03894/ORSE	Condulete tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00000	47,05	47,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	47,05
ORSE - 9208				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	64,85
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	64,85

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0604-3371063	Condulete de alumínio tipo B, 3/4 polegadas rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

408



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,30
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,30

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
645/ORSE	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	UN	1,00000	13,00	13,00	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,00
ORSE - 389					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	27,30
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	27,30

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.337.085	Condutele de alumínio tipo E, 3/4" rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23010	20,82	4,79
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23010	26,84	6,18
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,97
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,97

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	13,33	13,33	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,03
SINAPI - 95779					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	25,00
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.338.066	Condutores para eletroduto tipo E, 3/4" rosca BSP	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000	25,76	5,92

*[Handwritten Signature]*  
Acácio Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*

409



C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000	21,28	4,89	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,81
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1781	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,00000	36,49	36,49	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	36,49
ORSE - 00926, utilizando insumos SINAPI					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	47,30
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	47,30

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.039.002	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP 90°, 3/4 polegadas, instalada em torre	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600	20,82	4,29	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600	26,84	5,53	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,82
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,82


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	3,98	3,98	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,98
SINAPI - 91890					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	13,80
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13,80

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.039.003	Curva para eletroduto rígido de PVC, Rosca BSP 90°, 3/4 polegadas, instalada em torre	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	20,82	5,00	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	26,84	6,44	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,44
					ENCARGOS SOCIAIS	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10745-G/PE  
Dentor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

410



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 11,44

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	6,03	6,03
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 6,03	
SINAPI - 91893				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 17,47	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL 17,47	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.004	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscavel, tipo BSP 90° 1 polegadas, instalada na parede	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32800	20,82	6,83
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32800	26,84	8,80
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 15,63	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 15,63	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	6,03	6,03
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 6,03	
SINAPI - 91917				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 21,66	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL 21,66	


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.006	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscavel, tipo BSP 90° 3/4 polegadas, instalada em parede	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200	20,82	3,37
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200	26,84	4,35
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 7,72	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 7,72	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.099.994-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



411  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	3,98	3,98
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			3,98
SINAPI - 91902		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			11,70
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			11,70

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.007	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscavel, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em tãle	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25100	20,82	5,23
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25100	26,84	6,74
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,97
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,97

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	6,03	6,03
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			6,03
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,00
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.010	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscavel, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500	20,82	6,14
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500	26,84	7,92
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,06
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	3,98	3,98
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			3,98

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 317.096.984-00  
CREIA 10745-DPE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoli*

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**TIMES**  
ENGENHARIA  
desde 1980

SINAPI - 91914

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	18,04
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>18,04</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.015	Curva para eletroduto rígido de PVC - Roscavel - tipo BSP - 90° - 1 1/2 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33650	20,82	7,01
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33650	26,84	9,03
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,04
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>16,04</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	8,24	8,24
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,24
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					24,28
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					<b>24,28</b>

Observações:  
SINAPI - 93018

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.015	Curva para eletroduto rígido de PVC - Roscavel - tipo BSP - 90° - 2 1/2 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46250	20,82	9,63
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46250	26,84	12,41
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					22,04
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>22,04</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	34,17	34,17
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					34,17
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					56,21
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					<b>56,21</b>

Observações:  
SINAPI - 93022

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.264-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

413

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
06.01.339.013		Curva para eletroduto rígido de PVC Roscável, roscas BSP 90° 4 polegadas								un
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63900	20,82	13,30				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63900	26,84	17,16				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>										
<b>30,45</b>										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO		UN	1,00000	68,74	68,74				
Observações:		SINAPI - 93026								
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>										
<b>68,74</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>										
<b>99,18</b>										
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										
<b>99,19</b>										
CÓDIGO		SERVIÇO:								UNIDADE:
06.01.339.013		Curva para eletroduto rígido de PVC roscável, roscas BSP 90° 3/4 polegadas, instalação enterrada								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23900	20,82	4,98				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23900	26,84	6,41				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>11,39</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>										
<b>11,39</b>										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	1,00000	3,98	3,98				
Observações:		SINAPI - 91914								
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>										
<b>3,98</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>										
<b>15,37</b>										
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										
<b>15,37</b>										
CÓDIGO		SERVIÇO:								UNIDADE:
06.01.339.042		Curva para eletroduto rígido de PVC Roscável, roscas BSP 45° 1 polegada, instalada sim/fora								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.384-20  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
					6,20

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12134/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1"	un	1,00000	2,35	2,35
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
ORSE - 11264					2,35
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					8,56
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					8,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.044	Curva para eletroduto rígido de PVC roscável, rosca BSP 45° 3/4 polegadas, instalada em laje	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
					6,20

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12205/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4"	un	1,00000	1,35	1,35
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
ORSE - 11343					1,35
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					7,55
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					7,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.045	Curva para eletroduto rígido de PVC roscável, rosca BSP 45° 1 polegada, instalada em laje	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*Gil Borsoi*

415



C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,20			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,20			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12134/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1"	un	1,00000	2,35	2,35			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,35		
ORSE - 11264					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,55		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,55		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.339.046	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 45°, 1/2 polegadas, instalada em laje				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,20			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,20			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12135/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	1,00000	3,68	3,68			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,68		
ORSE - 11265, adaptada com insumos mais próximo					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	9,88		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	9,88		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.339.046	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada na parede				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	21,28	2,77			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,26			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,26			

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

*[Handwritten signatures]*

416

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12205/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4"	un	1,00000	1,35	1,35
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1,35
ORSE - 11343		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			7,61
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			7,61

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.049	Curva para eletroduto rígido de PVC Roscável - rosca BSP 45° - 1 polegada - instalada na parede	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				6,20	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				6,20	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12134/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1"	un	1,00000	2,35	2,35
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2,35
ORSE - 11264		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			8,55
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			8,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.339.051	Curva para eletroduto rígido de PVC Roscável - rosca BSP 45° - 1 1/2 polegadas	un

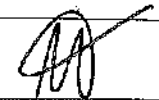
  

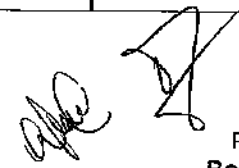
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				6,20	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				6,20	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12135/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	1,00000	3,68	3,68

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor







Observações:  ORSE - 11265	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,88
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	9,88
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>9,88</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06:01.339.057	Curva para eletroduto rígido de PVC roscável, rosca BSE 45° 3/4 polegadas, instalação enterrada	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,20
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>6,20</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12205/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	un	1,00000	1,35	1,35

Observações:  ORSE - 11343	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,35
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	7,55
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,55</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06:01.339.067	Curva para eletroduto rígido de PVC roscável, rosca BSE 90° 2 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38690	20,82	8,06
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38690	26,84	10,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,44
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>18,44</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	13,39	13,39

Observações:  SINAPI - 93020	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,39
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	31,83
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>31,83</b>

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

418



CUSTO UNITÁRIO TOTAL								31,83
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06-01-339-070	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosçável, rosca BSP- 90° 1 polegada, instalado enterrado (ligação para PA externa e salústica no terraço do prédio)							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,82	2,71			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,84	3,49			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								6,20
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								6,20
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	6,03	6,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								6,03
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								12,23
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12,23
Observações:								
SINAPI - 91893								
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
09-01-340-018	Luva para eletroduto rígido de aço carbono galvanizado, Rosçável, rosca BSP- 3/4 polegadas, instalado aparente em tubo							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	20,82	2,20			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	26,84	2,84			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								5,04
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								5,04
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								1,87
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								6,91
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,91
Observações:								
SINAPI - 95753								
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

419



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540	20,82	2,82			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540	28,84	3,83			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>6,45</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>6,45</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000	2,18	2,18			
Observações:  SINAPI - 85754				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>2,18</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>8,63</b>
				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,63</b>
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.240.022	Luva para eletroduto de aço-carbono galvanizado, rosca vel. rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em parede.	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270	20,82	3,80			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270	28,84	4,90			
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>8,70</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>8,70</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87			
Observações:  SINAPI - 95757				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>1,87</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>10,57</b>
				<b>BDI</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,57</b>
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.240.023	Luva para eletroduto de aço-carbono galvanizado, rosca vel. rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em parede.	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.026.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

420



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330	20,82	4,23
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330	26,84	5,46
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,69
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,69

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2638	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000	2,18	2,18	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,18
SINAPI - 95758					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,87
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-01-340-028	Luna para eletroduto rígido de aço carbono galvanizado, Rosca BSP 3/4 polegadas, instalada na parede	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270	20,82	3,80
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270	26,84	4,90
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,70
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,70

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2637	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,87
SINAPI - 95757					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,57
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,57

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-01-340-028	Luna para eletroduto rígido de aço carbono galvanizado, Rosca BSP 1 polegada, instalada na parede	un

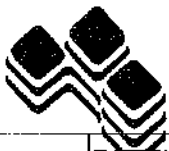
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330	20,82	4,23


*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.896.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



*Acácio Gil Borsoi*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330	26,84	5,46			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,69			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,69			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000	2,18	2,18			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,18			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,87			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,87			
Observações:  SINAPI 95758								
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.340.029	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscaval, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas, instalada na parede				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510	20,82	5,52			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510	26,84	7,12			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,64			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000	5,59	5,59			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,59			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					18,23			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					18,23			
Observações:  SINAPI - 95760								
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
05.01.341.002	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaval, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em tubo				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	20,82	2,85			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	26,84	3,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,53			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,53			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

422

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,73	1,73
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1,73
SINAPI - 91875		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			8,26
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			8,26

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01341.003	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em tubo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,82	3,33
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	26,84	4,29
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,62
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,62

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,41	2,41
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2,41
SINAPI - 91876		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			10,03
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			10,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01341.003	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em tubo	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	20,82	2,26
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	26,84	2,90
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,15
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,73	1,73

*Adriano Times Filho*  
 Diretor  
 CPF: 217.096.904-00  
 CREA 10745-D/PE

*Acácio Gil Borsoi*

423  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Observações:  SINAPI - 91879	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,73
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,88
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,88</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.241.007	Luva para eletroduto rígido de PVC Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada em laje	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100	20,82	2,73
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100	26,84	3,52
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,25
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,25

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1892	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,41	2,41

Observações:  SINAPI - 91880	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,41
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,66
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,66</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.241.008	Luva para eletroduto rígido de PVC Roscável, rosca BSP, 1 1/4 polegadas, instalada em laje	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	20,82	3,27
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	26,84	4,21
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,48
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,48

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1902	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	3,74	3,74

Observações:  SINAPI - 91881	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3,74
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,22
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>11,22</b>


  
Adiano Times Filho  
CPF: 217.098.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



424  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CUSTO UNITÁRIO TOTAL								11,22	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
0604 04 010	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, Rosca BSP, 3/4" de diâmetro, instalada na parede							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	20,82	4,10				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	26,84	5,29				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,39	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								9,39	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,73	1,73				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,73
SINAPI - 91884								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,12
SINAPI - 91884								BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								11,12	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
0604 04 010	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	20,82	4,56				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	26,84	5,88				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,44	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								10,44	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,41	2,41				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,41
SINAPI - 91885								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,85
SINAPI - 91885								BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12,85	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

425



CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
06.01.341.01		Luva para eletroduto de PVC rosca vel. Rosca BSP - 1 1/2 polegadas								un
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22430	20,82	4,67				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22430	26,84	6,02				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>										
<b>10,69</b>										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	1,00000	5,14	5,14				
Observações:										
SINAPI - 93013										
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>										
<b>5,14</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>										
<b>15,83</b>										
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										
<b>15,83</b>										
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
06.01.341.013		Luva para eletroduto rígido de PVC - Rosca vel. Rosca BSP - 1 1/2 polegadas								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22430	20,82	4,67				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22430	26,84	6,02				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>										
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>										
<b>10,69</b>										
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	1,00000	5,14	5,14				
Observações:										
SINAPI - 93013										
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>										
<b>5,14</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>										
<b>15,83</b>										
<b>BDI</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										
<b>15,83</b>										
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
06.01.341.013		Luva para eletroduto rígido de PVC - Rosca vel. Rosca BSP - 1 1/2 polegadas								un

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoi*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

426



					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	20,82	5,37
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	26,84	6,92
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
					12,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	7,44	7,44
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
SINAPI - 93014					7,44
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					19,73
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					19,73

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.34.013	Luva para eletroduto rígido de PVC Roscavel Rosca BSP 2 1/2 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

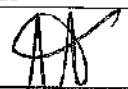
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30840	20,82	6,42
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30840	26,84	8,28
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
					14,70

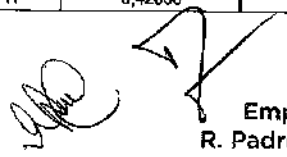
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	16,56	16,56
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
SINAPI - 93015					16,56
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)
					31,26
					BDI
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL
					31,26

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.34.017	Luva para eletroduto rígido de PVC Roscavel Rosca BSP 4 polegadas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42600	20,82	8,87

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.064-00  
CREA 10746-DPE  
Diretor

  
Empresaria Acácio Gil Borsori  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

427





C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42600	26,84	11,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,30			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,30			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	39,07	39,07			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	39,07		
SINAPI - 93017					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	59,37		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	59,37		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.341.019	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscavel, mecã BSP, 2 1/4 polegadas, instalação enterrada				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22430	20,82	4,67			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22430	26,84	6,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,69			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,69			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,73	1,73			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,73		
SINAPI - 93013, adaptada					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	12,42		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,42		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.341.027	Luva para eletroduto de PVC, roscavel, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalação enterrada				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	20,82	5,37			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	26,84	6,92			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,29			

  
Adriano Tenas Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



428



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,73	1,73
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,73
SINAPI - 93014, adaptada				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,02
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0003-2411826	Luva para eletroduto de PVC, rosca BSP, 1 polegada instalação enterrada	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	20,82	5,37
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	26,84	6,92
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,41	2,41
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,41
SINAPI - 93014, adaptada				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,70
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	14,70

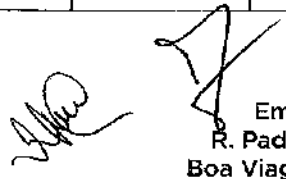
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0001-341037	Luva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 1 polegada instalação enterrada (ligação caixa PA externa a sala elétrica no terreno prédio)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	20,82	5,37
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25790	26,84	6,92
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,29
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,29

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,41	2,41

  
Adriano Times Filho  
CPF: 317.096.804-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

429



Observações:  SINAPI - 93014, adaptada	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,41
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	14,70
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>14,70</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.355.001	Terminal a compressão em cobre para cabos de cobre para cabo 4mm <sup>2</sup>	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	26,84	1,07
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,07
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>1,07</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANDBADO PARA CABO 4MM <sup>2</sup> , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,00000	1,76	1,76

Observações:  ORSE - 08007, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,76
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,83
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>2,83</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.355.002	Terminal a compressão em cobre para cabos de cobre para cabo 10mm <sup>2</sup>	un

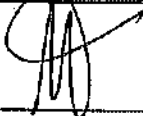
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	26,84	1,07
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,07
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					<b>1,07</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANDBADO PARA CABO 10MM <sup>2</sup> , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,00000	2,27	2,27

Observações:  ORSE - 07926, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,27
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3,34
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3,34</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Eletor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

430




06.01.355.004 Terminal de compressão em cobre para cabos de cobre para cabo 16,0mm <sup>2</sup> UN								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,04000	26,84	1,07	
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		
						<b>1,07</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANPADADO PARA CABO 16 MM <sup>2</sup> , 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8			UN	1,00000	2,70	2,70	
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		
ORSE - 07927, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI								
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		
						BDI		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		
						<b>3,77</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.355.004	Terminal de compressão em cobre para cabos de cobre para cabo 16,0mm <sup>2</sup>						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,04000	26,84	1,07	
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		
						ENCARGOS SOCIAIS		
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		
						<b>1,07</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANPADADO PARA CABO 25 MM <sup>2</sup> , 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8			UN	1,00000	3,73	3,73	
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		
ORSE - 03303, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI								
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		
						BDI		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		
						<b>4,80</b>		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.355.005	Terminal de compressão em cobre para cabos de cobre para cabo 135,0mm <sup>2</sup>						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05800	26,84	1,50	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Elevador

431  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,50		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,50		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 35 MM <sup>2</sup> , 1 FURCO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO US	UN	1,00000	4,21	4,21			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4,21		
ORSE - 07928, adaptada utilizando Insumos ORSE e SINAPI				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,71		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,71		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.355.00	Terminal a compressão em cobre para cabos de cobre para cabo #50,0mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,84	1,34			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,34		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,34		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13277/ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm <sup>2</sup> um	UN	1,00000	9,15	9,15			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		9,15		
ORSE - 12458				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10,49		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10,49		
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.401.00	Luminária de embutir, quadrada, 180x180mm, difusor leitoso, para uma lâmpada LED Búlb. seqüênc. E27						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,82	20,82			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		47,66		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		47,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09946/ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	1,00000	27,36	27,36			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



432

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





Observações:  ORSE - 09624	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	27,36
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	75,02
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>75,02</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.40.1002	Luminária de embutir quadrada 260x260mm difusor retoso para duas lâmpadas LED Bulbo soquete E-27	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>23,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>23,83</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4000/AGETOP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	UN	1,00000	129,33	129,33
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02000	9,54	0,19

Observações:  Montagem da composição utilizando composição SINAPI e AGETOP	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	129,52
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	153,35
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>153,35</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.40.1003	Luminária de embutir quadrada 300x360mm difusor retoso para tres lâmpadas LED Bulbo soquete E-27	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,82	20,82
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>47,66</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>47,66</b>

	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-07_08_ELE	Luminária de embutir quadrada	un	1,00000	54,07	54,07

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	54,07
--------------	--------------------------------	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

433



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	101,73
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>101,73</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.004	Luminária de sobrepor quadrada, 280x200mm, difusor isotroso, para duas lâmpadas LED Búlb. soquete E-27	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>23,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>23,83</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10328/ORSE	Luminária de sobrepor tipo plafon, em alumínio, para lampada eletrônica, com vidro, ref. XP-338, Xoulux ou similar un	UN	1,00000	112,63	112,83

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>112,83</b>
ORSE - 09465, adaptada com substituição de insumo	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>136,46</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>136,46</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.006	Luminária arandela, tipo tartaruga, com bonachia de vedação, grade frontal, difusor em vidro transparente frisado, soquete E-27	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180	26,84	14,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22980	20,82	4,79
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>19,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>19,60</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	85,05	85,05

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>85,05</b>
SINAPI - 97608	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>104,65</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>104,65</b>



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.007	Luminária arandela tipo tartaruga à prova de tempo, IP-54, difusor em vidro transparente frisado e soquete E-27	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56180	26,84	14,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990	20,82	4,79
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,60
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,60

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	85,05	85,05	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	85,05
SINAPI - 97607						
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						104,65
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						104,65

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.008	Luminária arandela 45° com grade à prova de tempo, fabricada (corpo, alojamento e grade de proteção) em alumínio injetado, grau de proteção IP65, para uma lâmpada LED 12W - E-27 - bulbo - 6500K	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	21,28	8,51
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,25
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,25

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
P.15.000.03140	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED	UN	1,00000	197,72	197,72	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	197,72
CPOS - 41.13.102, adaptada utilizando insumos SINAPI						
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						216,97
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						216,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.041	Luminária de sobrepôr, hermética (IP66), em policarbonato injetado, difusor prismático, para duas lâmpadas LED (BULBO: T8, 600mm, G43)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

*[Assinatura]*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 317.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

405

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	21,28	12,77

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

28,87

28,87

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13515/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	un	1,00000	125,00	125,00

Observações:

ORSE - 12793

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

125,00

153,87

153,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0601.401.012	Luminária de sobrepor com abajur para uma lâmpada LED tubular T8, 1200mm, G13	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,82	12,49

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

28,59

28,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13516/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar	un	1,00000	198,29	198,29

Observações:

ORSE - 12794

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

198,29

226,88

226,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0601.401.013	Luminária de sobrepor com abajur para duas lâmpadas LED tubular T8, 1200mm, G13	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

436  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,82	12,49
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,59
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	28,59

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13516/ORSE	Luminária hermética de sobrepô, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, tel. LMD65 2x36 - T8C de G. Ight ou similar	un	1,00000	198,29	198,29
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	198,29
ORSE - 12794				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	226,88
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	226,88

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.014	Luminária de sobrepô, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8 300mm G13	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,28	12,77
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,87
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	28,87


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13515/ORSE	Luminária hermética de sobrepô, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, tel. LMD65 2x36 - T8C de G. Ight ou similar	un	1,00000	125,00	125,00
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	125,00
ORSE - 12793, adaptada utilizando composição mais próxima do solicitado no projeto				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	153,87
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	153,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.015	Luminária de sobrepô, com aba fixa para duas lâmpadas LED tubular T8 300mm G13	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,84	16,10
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,28	12,77
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,87
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsari**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **28,87**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13515/ORSE	Luminária hermética de sobrepôr, para lâmpada bobilar 10, 2X10w, 110v, 0,03h, 180. Luminária de 18 - T8C - de G. Tebt ou similar.	un	1,00000	125,00	125,00	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	125,00
ORSE - 12793, adaptada utilizando composição mais próxima do solicitado no projeto					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	153,87
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	153,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.403.010	Luminária tipo carregador acumulador para iluminação e baixamento de emergência, de LCU, coroa de baterias e lâmpada substituída em lâmpada de 30	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,06
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12699/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo baixamento com disco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106 4DEB, da KPR ou similar.	un	1,00000	204,07	204,07	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	204,07
ORSE - 11868					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	228,13
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	228,13

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.401.017	Arandela Metálica com pintura preta com lâmpada LED 9W 3000K inclusa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					48,12
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					48,12

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07773/ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com ondulor em vidro leitoso e lâmpada de YOLULIX ref. B-708/1 ou similar.	un	1,00000	170,68	170,68

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

438

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sã. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Observações:  ORSE - 10919, adaptada	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	170,68	
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		218,80
	BDI		
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>218,80</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.40.1018	Ventilador de teto com lâmpada embudada - 3 lâmpadas LED 12W 3000K inclusas, acabamento branco	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	21,28	13,83
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000	26,84	30,60

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					44,43
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>44,43</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2419/ORSE	Ventilador teto - 3 lâmpadas super branco marca primavera ou similar ventilador teto - 3 lâmpadas super branco ref: D006 laranja sid.un	UN	1,00000	339,90	339,90

Observações:  ORSE - 811	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	339,90	
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		384,33
	BDI		
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>384,33</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.01.401.013.01	Luminária tipo "candeeira" para áreas externas, com 3 módulos - 300W 220V 6000h, 12.400 a 1000mm para fixação	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					48,12
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>48,12</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13673/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 30W, 100 a 220V, 11000 lúmens 4000 a 4200 lúmens, Tempo. por 5000/6500h IRC >= 0,70% modelo Led ou similar.un	UN	1,00000	381,44	381,44
01971/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	un	1,00000	20,50	20,50

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	401,94
--------------	--------------------------------	--------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

439  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 450,06

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 450,06

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01401.01a.02	Luminária LED, fechada, para áreas externas com dormenteio, 100W/220V - 6000K (CF 49,34, 603mm) (base fixação em braço)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 48,12

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 48,12

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01971/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	un	1,00000	20,50	20,50
01971/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	un	1,00000	20,50	20,50

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 41,00

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 89,12

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 89,12

Observações:

ORSE - 11998

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01402.061	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550	26,84	4,44
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	20,82	1,44

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 5,88

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 5,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-03_06_ELE	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	1,00000	12,16	12,16
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000	2,99	2,99

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 15,15

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 21,03

BDI

EMOP - 15.020.0200-A, adaptada com cotação

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Doutor







CUSTO UNITÁRIO TOTAL 21,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (branca)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550	26,84	4,44
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	20,82	1,44
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,88
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-02_06_ELE	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	1,00000	12,16	12,16
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000	2,99	2,99
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,15
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					21,03
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					21,03

Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e composição SINAPI - 97610

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.402.005	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 6W, 560lm, 3000K (amarela)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550	26,84	4,44
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	20,82	1,44
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,88
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,88

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000	8,60	8,60
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000	2,99	2,99

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,59
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					17,47
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,47

Observações: SINAPI - 97609

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.884-00  
CREA 10740-D/PE  
Eleitor

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

441



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.402.006		Lâmpada Tubular LED T8 - 1200mm, Bivolt 18W, 850lm, 6500K						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,24780	26,84	6,65		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10330	20,82	2,15		
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			
						<b>8,80</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	2,00000	2,99	5,98		
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13			UN	1,00000	18,98	18,98		
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			
SINAPI - 100903						<b>24,96</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			
						<b>33,76</b>			
						<b>BDI</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
						<b>33,76</b>			
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.402.010		Lâmpada Tubular LED T8 - 600mm, Bivolt 9W, 900lm, 6500K						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15000	26,84	4,03		
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			
						<b>4,03</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
13525/ORSE	Lâmpada tubular led, soquete g13, potência 9w a 10w, tensão 220v/110v, temperatura de cor 6500k, fator de potência 0.92, vida útil 25.000 horas, sem calor, circuito nacional			UN	1,00000	15,90	15,90		
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			
ORSE - 12809						<b>15,90</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			
						<b>19,93</b>			
						<b>BDI</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
						<b>19,93</b>			
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.884-00  
CREA 10745-0/PE  
Diretor

442  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349	26,84	9,37			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	20,82	4,68			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,05			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,05			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	7,40	7,40			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14			
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,17			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					26,22			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					26,22			
Observações:								
SINAPI - 91953								
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.01.403.002	01-MODULO DE INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V; MONTADO EM CAIXA DE LUZ 4X2 (SEM BARRAS) INCLUI SUPORTE	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200	26,84	11,59			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	20,82	6,41			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,00			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,00			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14			
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63			
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	9,64	9,64			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,41			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					32,41			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					32,41			
Observações:								
SINAPI - 91956								

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10749-D/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*

443



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.403.003		02 - MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) MONTADOS EM CAIXA DE LUZ 4X2 (P.V.) EMBUDO - INCLUI SUPORTE						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,51400	26,84	13,80	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,38000	20,82	8,12	
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			
						<b>21,92</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	1,00000	3,14	3,14	
38099	SUPPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPPORTE)				UN	1,00000	1,63	1,63	
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)				UN	1,00000	7,40	7,40	
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			
SINAPI - 91959						<b>12,17</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			
						<b>BDI</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
						<b>34,09</b>			

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.403.004		02 - MÓDULOS DE INTERRUPTORES PARALELOS (10A/250V) MONTADOS EM CAIXA DE LUZ 4X2 (P.V.) EMBUDO - INCLUI SUPORTE						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,67900	26,84	18,22	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,55500	20,82	11,58	
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			
						<b>29,78</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	1,00000	3,14	3,14	
38099	SUPPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPPORTE)				UN	1,00000	1,63	1,63	
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)				UN	1,00000	9,64	9,64	
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			
SINAPI - 91961						<b>14,41</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			
						<b>BDI</b>			
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
						<b>44,19</b>			

**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.056.884-00  
 CREA 10746-0/PE  
 Diretor

444

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>44,19</b>
-----------------------------	--------------

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.403.005	INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600	26,84	16,00
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200	20,82	9,83
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>25,83</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>25,83</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	7,40	7,40
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	9,84	9,84
<b>Observações:</b>				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>21,81</b>
SINAPI - 91957				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>47,64</b>
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>47,64</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.403.005	INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	26,84	16,00
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,82	9,79
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>25,79</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>25,79</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	7,40	7,40
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	8,42	8,42

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-DPE  
Eleitor

445  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

38099	02 módulo de tomadas e interruptores simples (10A/250V), montados em condutores de alumínio aparente, incluir suporte e placa	UN	1,00000	1,63	1,63
38094	02 módulo de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00000	3,14	3,14
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SINAPI - 92023				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>						
06.01.403.017	02 módulos de interruptores simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de 3U24x2 (PVC) embutida, incluir suporte e placa	UN						
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTIL. OPERAT.</b>	<b>UTIL. IMPROD.</b>	<b>CUSTO OPER</b>	<b>CUSTO IMPROD</b>	<b>CUSTO HORARIO</b>
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63700	20,82	13,26
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63700	26,84	17,10
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>30,36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>30,36</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAIS/SERVIÇOS</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	7,40	14,80
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	9,64	9,64
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
SINAPI - 91964				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				BDI	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>						
06.01.403.017	02 módulos de interruptores simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de 3U24x2 (PVC) embutida, incluir suporte e placa	UN						
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTIL. OPERAT.</b>	<b>UTIL. IMPROD.</b>	<b>CUSTO OPER</b>	<b>CUSTO IMPROD</b>	<b>CUSTO HORARIO</b>
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78100	26,84	20,43
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63700	20,82	13,26
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>33,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>33,69</b>

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor



**446**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuiceiro, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	7,40	14,80
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	27,99
SINAPI - 92027				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	61,68
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	61,68

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.403.048	01: módulo de interruptor pulsador, campainha (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34900	26,84	9,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	20,82	4,68
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,05
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,05



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	6,20	6,20
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	10,97
SINAPI - 91985				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	25,02
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,02

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.403.049	01: módulo de campainha elétrica (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34900	26,84	9,37

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Eleitor

447  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1989

C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	20,82	4,68
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,05
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,05

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 9 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPOORTE DE TIARGAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	6,20	6,20
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,97
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					25,02
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					25,02

Observações:  
SINAPI - 91985

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01-403.051	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT AUTOMATICO (100 a 240 Vca - 50/60 Hz) MONTADO EM CAIXA DE LUZ 4x2 (1 PVC) E MONTADO NA PAREDE	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56440	26,84	15,15
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23520	20,82	4,90
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,05
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,05

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39393	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,00000	51,00	51,00
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					51,00
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					71,05
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					71,05

Observações:  
SINAPI - 97596

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01-403.052	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT AUTOMATICO (100 a 240 Vca - 50/60 Hz) MONTADO EM CAIXA OCTOGONAL 3x3 (PVC) E MONTADO NA PAREDE, ANGULO DE CAPTACAO DE 90º	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

448

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



desde 1980

C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37580	26,84	10,93
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15660	20,82	3,28
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,35
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,35

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39395	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 1000 W. USO INTERNO	UN	1,00000	53,38	53,38
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	53,38
SINAPI - 97598				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	66,73
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	66,73

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.403.053	Sensor fotoeletrônico (fotocélula) bivolt automático (100 a 240V ca, 50/60 Hz), IP 57, com suporte para instalação no teto	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

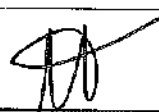
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	26,84	0,45
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	20,82	0,35
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,80
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,80

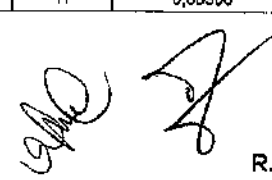
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	37,33	37,33
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100	9,54	0,20
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	21,36	21,36
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	58,89
SINAPI - 101632, incluindo suporte				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	59,69
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	59,69

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.404.001	Instalação de 3 circuitos de iluminação (100 a 240V) com tomada em caixa de luz e 2 (2 x 2) em caixa, incluindo suporte e	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35800	26,84	9,64

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



449



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	20,82	4,89
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 CORTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,19
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					27,72
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					27,72

Observações:

SINAPI - 92000

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.404.002	01 módulo de Tomada a 2P+T 10A/250V, montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200	26,84	11,59
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	20,82	6,41
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,00
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,00

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 CORTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,19
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					31,19
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					31,19

Observações:

SINAPI - 91996

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.404.003	01 módulo de Tomada a 2P+T 10A/250V, montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

*[Handwritten signature]*

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

450

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	26,84	16,64
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49600	20,82	10,33
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	26,97
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	26,97

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,83	1,83
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,19
SINAPI - 91992				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	40,16
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	40,16

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.404.005	01 módulo de tomada baixa 2P+T (20A/250V) montada em caixa de liz 4x2 (PVC) embulida. Inclui suporte e placa.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200	26,84	11,59
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	20,82	6,41
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,00
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	18,00

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	10,78	10,78
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,55
SINAPI - 91997				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	33,55
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	33,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.404.007	02 módulos de tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de liz 4x2 (PVC) embulida. Inclui suporte e placa.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Desizer

*[Assinatura]*

451



					HORARIO			
					<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53300	26,84	14,31			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900	20,82	8,52			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			
					<b>22,83</b>			
					<b>22,83</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38099	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14			
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	8,42	16,84			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			
SINAPI - 92008					<b>21,61</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			
					<b>44,44</b>			
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
					<b>44,44</b>			
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.01.404.01	02 módulos de Tomada média 2P+T (1x10A) x 20A/250V, montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, incluir suporte e placa					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900	26,84	18,22			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	20,82	11,56			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			
					<b>29,78</b>			
					<b>29,78</b>			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42			
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	10,78	10,78			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			
SINAPI - 92005, adaptada					<b>25,48</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			
					<b>55,26</b>			
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			
					<b>55,26</b>			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.854-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor









CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.404.014		02 módulos de Tomada média 2P+T (20A/250V) montadas em placa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900	26,84	18,22				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	20,82	11,56				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		29,78		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		29,78		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14				
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63				
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	10,78	21,58				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		26,33		
SINAPI - 92005					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		56,11		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		56,11		

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.404.051		04 módulos de tomada baixa 2P+T (10A/250V) montadas em caixa de luz 4x4 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91300	26,84	24,50				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700	20,82	15,97				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		40,47		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		40,47		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	6,37	6,37				
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	2,66	2,66				
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00000	8,42	33,68				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		42,71		
SINAPI - 02010					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		83,18		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>83,18</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.404.074	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V) montada em condutista de alumínio aparente. Inclui suporte e placa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35900	26,84	9,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	20,82	4,89
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>14,53</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>14,53</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>13,19</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>27,72</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,72</b>

Observações:  
SINAPI - 92000

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.404.076	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V) montada em condutista de alumínio aparente. Inclui suporte e placa	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	26,84	16,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49600	20,82	10,33
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>26,97</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>26,97</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,63	1,63
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,42	8,42

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-0/PE  
Eletricista

454



Observações:  SINAPI - 91992	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,19
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	40,16
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>40,16</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.405.001.0	Braço para luminária reto, zincado a quente, com espata - a=1580mm, Ø49,3mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					26,84
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					26,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07115/ORSE	Braço para luminária padrão energética 1 1/4" x 1,50 m	un	1,00000	56,24	56,24
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					56,24
Observações:  ORSE - 07647, adaptada utilizando composição próxima ao solicitado pelo projeto					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					83,08
BDI					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>83,08</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.150.001.01	Capote tipo Franklin em latão maciço para duas descidas	un

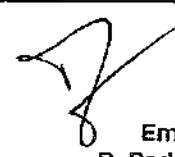
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640	26,84	3,39
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640	20,82	2,63
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,02
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,02

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4274	FRANFRIOS TIPO FRANKLIN 500MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000	127,87	127,87
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					127,87
Observações:					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					133,89

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor





455



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>133,89</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.502.001.01	Conector de compressão irreversível entre cabos de cobre - cabo #50mm <sup>2</sup> - cabo #50mm <sup>2</sup> (para 200V)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,53</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>9,53</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm <sup>2</sup> ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,00000	15,70	15,70
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>15,70</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>25,23</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,23</b>	

Observações:  
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.01.502.001.02	Conector de compressão irreversível para cabo #50mm <sup>2</sup> - cabo #50mm <sup>2</sup> (cruzados)	un

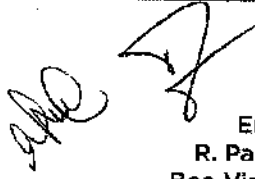
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,53</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>9,53</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm <sup>2</sup> ref. GAR 8429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,00000	15,70	15,70
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>15,70</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>25,23</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,23</b>	

Observações:  
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10748-D/PE  
Diretor

  
456  
Empresarial Acácio Gil Borsari  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1989

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.502.002.01		Conector a compressão irreversível - cabo 70mm <sup>2</sup> haste Ø3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 70mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço cab. Ref:TEL 580 ou similar	un	1,00000	61,65	61,65				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					61,65				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					71,18				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					71,18				
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001									

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.502.002.01.02		Conector a compressão irreversível - entre cabo de cobre e haste de aterramento para cabo 70mm <sup>2</sup> vergalhões						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 70mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço cab. Ref:TEL 580 ou similar	un	1,00000	61,65	61,65				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					61,65				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					71,18				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					71,18				
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001									

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.502.003.01		Conector macilítico de aperto para emenda/ligação de 2 vergalhões de aço Ø 10mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.090.864-00  
 CREA 16740-DPE  
 Eletricista

*[Handwritten signatures]*

457

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 6,84

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 6,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07864/ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,00000	8,93	8,93

Observações:

ORSE - 07904, adaptada

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 8,93

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 15,77

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 15,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.502.004.01	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo 2 3/8" x 3/8" - h=30cm de inserção, fornecido com braço universal	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 24,06

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 24,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
08496/ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo 1 1/2" x 3/8" - fixação horizontal e com bandeja	un	1,00000	5,36	5,36

Observações:

ORSE - 08795, adaptada com substituição de insumo

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 5,36

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 29,42

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 29,42

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.502.005.01	Presilha em chapa de latão estanhado para cabo #50mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10748-DIPE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*

458

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,27
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,27

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09711/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, toro d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref.TEL. 746 ou similar (SRDA)	un	1,00000	2,25	2,25
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,25
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,52
ORSE - 10090				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,52

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.502.006.01	Conector terminal a pressão para cabos #16mm <sup>2</sup>	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,30
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,30


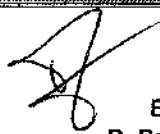
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 16MM <sup>2</sup> , COM TORO DE FIXACAO	UN	1,00000	7,30	7,30
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,30
SINAPI - 72260				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,60
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,60

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.502.006.02	Conector terminal a pressão para cabos #50mm <sup>2</sup>	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,07
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	19,07

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.064-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

459

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 30 MM <sup>2</sup> , COM TIPO DE EVACUAÇÃO	UN	1,00000	12,90	12,90
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			12,90
SINAPI - 72263		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			31,97
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			31,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.502.017.01	Conector tipo parafuso fendido para cabos #16mm <sup>2</sup>	un.

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37	
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		9,53
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM <sup>2</sup>	un	1,00000	8,02	8,02
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			8,02
AGETOP CIVIL - 071033		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			17,55
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			17,55

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.503.001.01	Isoladores de polipropileno reforçado de 2" para 2 descidas	un.

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,84	6,71	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,82	5,21	
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		11,92
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		11,92

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.0422 34	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2", com 2 descidas	UN	1,00000	17,81	17,81
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			17,81

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.994-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

480



CPOS - 42.03.080

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		29,73
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		29,73

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01-505.001.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm x h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840	26,51	3,67
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880	21,28	2,32
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,99
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,99

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C101618	PREPARO DE FUNDO DE VAZÃO COM CARROÇA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE	M3	0,01410	266,34	3,76	
34643	ÁREA DE LANÇAMENTO MANUAL DE CIMENTO E FERRAMENTAS, EM POLÍPROPILENO,	UN	1,00000	42,48	42,48	
09723/ORSE	DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM, CESTO COM QUATRO ANELAS E ANILHADA,	un	1,00000	163,98	163,98	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	210,22
SINAPI - 98111, adaptada incluindo a tampa					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	216,21
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	216,21



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01-505.001.01	Caixa de aterramento de aço cobreado - Ø3/4" x 3,0m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550	26,84	10,62
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550	20,82	8,23
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,85
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	18,85

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3378	PASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE CONJUNTO E DN = 3/4",	UN	1,00000	116,07	116,07	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	116,07

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.864-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

461



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		134,92
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		134,92

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.507.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, Unifilar #50mm <sup>2</sup>	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
---	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510	26,84	8,73
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510	20,82	6,77

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					15,50
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					15,50

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
867	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	1,05000	46,89	49,23

Observações:  SINAPI - 96974 , adaptada		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			49,23
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			64,73
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			64,73

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.508.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, Unifilar #50mm <sup>2</sup>	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
---	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370	26,84	0,90
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370	20,82	0,70

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,60
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,60

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
867	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	1,10000	46,89	51,58

Observações:  SINAPI - 96977		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			51,58
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			53,18
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			53,18

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10745-D/PE  
 Diretor






462





								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	53,18
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.01.509.001.01	Mastro para Para-Raios em aço galvanizado, com trava de redução simples, Ø2" - h=5,00m							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820	26,84	4,25				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820	20,82	3,29				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,54
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,54
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	8,00000	60,97	385,82				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	365,82
SINAPI - 96988, substituindo o item 41387 por 41388								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	373,36
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	373,36
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.01.510.001.01	Base para mastro em aço galvanizado a Jogo - Ø2"							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13280	26,84	30,40				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13280	20,82	23,58				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	53,98
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	53,98
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,00000	56,58	56,58				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	56,58
SINAPI - 96987, substituindo o item 38060 por 10956								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	110,56
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	110,56
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.01.510.002.01	SupORTE para sinalizador em mastro para fixação em tudo de Ø2"							un	

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
  
463  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300	26,84	11,62			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57700	20,82	12,01			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				23,63
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				23,63
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
08659/ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (para-raio)	un	1,00000	63,80	63,80			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		63,80
SBC - 78035 - Utilizando insumos SINAPI e ORSE						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		87,43
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		87,43
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.10.003.01	suporte para sistema de sinalização de emergência com parafuso inox de 61/8 com						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	26,84	20,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	20,82	15,62			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				35,75
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				35,75
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09712/ORSE	suporte em tacho para presilha Ø 1/4" x 200mm, rosca superior, 02 porcas, tel. TCC-232 ou similar (SPDA)	un	1,00000	16,12	16,12			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,12
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica nº 052.14.E00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		51,87
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		51,87
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.10.004.01	Sistema de contraventagem para mastro tipo triplo em cada Estação						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.354-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



464  
Empressial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,82	6,25
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,30
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,30

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.0422 38	Contraventagem com cabo para mastro de 2'	UN	1,00000	134,67	134,67
Observações:  CPOS - 42.04.080				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	134,67
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	148,97
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	148,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.013.10.005.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo 2,8mm x 4m (50mm)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,84	18,79
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	20,82	22,90
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	41,69
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	41,69

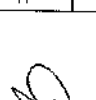
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07863/ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	1,00000	43,62	43,62
Observações:  ORSE - 07903				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	43,62
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	85,31
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	85,31

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.013.10.005.02	Vergalhão de aço galvanizado a fogo de superfície lisa (re-bar) 2,8mm x 3m (50mm)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,84	18,79

  
Adilson Tavares Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
405



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	20,82	22,90
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					41,69
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					41,69

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07863/ORSE	Haspa de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	1,00000	43,62	43,62
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					43,62
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					85,31
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					85,31

Observações:  
ORSE - 07903

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01-510.006.01	Sinalizadores noturno de SRDA Duplo com rele bivolt para 2 lâmpadas de bulbo led E27	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,84	6,71
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,82	5,21
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,92
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,92

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.0920 12	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente	UN	1,00000	108,14	108,14
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					108,14
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					120,06
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					120,06



Observações:  
CPOS-42.05.070

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01-514.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu - 16mm	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	20,82	9,37
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,37
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,37

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.264-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

  406

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000	15,68	15,68	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,68
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	25,05
ORSE - 8074					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.511.001.02	Cabo de cobre (aleatório) com nu = 50mm²	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	20,82	9,37
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,37
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,37


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2694/ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm2 - 1/0 AWG kg	UN	1,00000	109,30	109,30	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	109,30
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	118,67
ORSE - 3414					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	118,67



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.04.542.004.01	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, barra de 250mm x 50mm x 5mm, fixado na parede	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800	26,84	17,12
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800	20,82	13,28
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					30,40
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					30,40

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
P.19.000.044 301	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16"; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	M	1,00000	181,97	181,97	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	181,97

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.804-00  
CREA 10748-D/PE  
Doutor

467  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





SBC - 062301, adaptada utilizando insumos SINAPI

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		212,37
BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		212,37

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.10.101.02	Escavação manual - Valas - Dimensões: C=1,30m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	21,28	63,84
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					63,84
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					63,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					63,84
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					63,84

Observações: ORSE - 2497

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.10.101.03	Escavação manual - Valas - Dimensões: C=12m x L=0,3m x P=0,6m (rede-poste)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	21,28	63,84
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					63,84
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					63,84

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					63,84
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					63,84

Observações: ORSE - 2497

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.10.101.04	Escavação manual - Valas - Dimensões: C=0,70m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	--------	---------------	---------------	------------	--------------	---------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.884-00  
CREA 16740-D/PE  
Diretor

468

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	21,28	63,84
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>63,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>63,84</b>
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:					
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>63,84</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>63,84</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-10-103-01	Reaterro e malha de terra e anéis de equalização - BARRIO RESIDENCIAL	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5831	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRELOS,	CHP	1,00	0,0220		221,97	221,97	4,88
C5832	ESCAVADORA M3 PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI	1,00		0,0290	96,80	96,80	2,81
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHP	1,00	0,0100		41,00	41,00	0,41
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHI	1,00		0,0090	33,99	33,99	0,31
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>8,41</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900	21,28	0,40
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>0,40</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>0,40</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C93382	REATERRO MANUAL DE VAZAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO: AF. 02/2022	M3	1,00000	26,57	26,57
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>26,57</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					<b>35,38</b>
<b>BDI</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>35,38</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-10-103-02	Reaterro e malha de terra e anéis de equalização - REDE	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5831	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRELOS,	CHP	1,00	0,0220		221,97	221,97	4,88
C5832	ESCAVADORA M3 PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI	1,00		0,0290	96,80	96,80	2,81
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHP	1,00	0,0100		41,00	41,00	0,41
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	CHI	1,00		0,0090	33,99	33,99	0,31
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>8,41</b>

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

469

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, SI 701  
Boa Vagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900	21,28	0,40
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,40
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,40

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	1,00000	26,57	26,57
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,57
SINAPI - 93371				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,38
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	35,38

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-10-103.03	Reaterro (primária de terra e anéis de equalização) - CASA DE BOMBAS	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRECHAS	CHP	1,00	0,0220		221,97	221,97	4,88
C5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRECHAS	CHI	1,00		0,0290	96,80	96,80	2,81
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHP	1,00	0,0100		41,00	41,00	0,41
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHI	1,00		0,0090	33,99	33,99	0,31
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,41

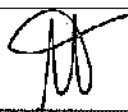
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900	21,28	0,40
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,40
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,40


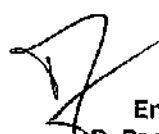
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	1,00000	26,57	26,57
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,57
SINAPI - 93371				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,38
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	35,38

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-10-202.01	Pedra britada limpa - n.º 2	m³

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR	CHP	1,00	0,0320		9,75	9,75	0,31
C91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR	CHI	1,00		0,0300	0,68	0,68	0,02
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		0,33

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300	21,28	7,30

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  470

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	28,51	27,31
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					34,61
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					34,61

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000	100,36	113,41
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					113,41
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					148,35
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					148,35

Observações:  
SINAPI - 96624

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.11.333.01	114	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	26,84	24,16
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	21,28	19,15
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					43,31
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					43,31


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39996	VERGALHAD ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	3,00000	3,58	10,68
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,68
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					53,99
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					53,99



Observações:  
ORSE-07384, substituindo insumos ORSE por SINAPI e adaptando M para VR, para atender documento 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.11.333.02	Rosca sextavada em aço galvanizado, 1/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	26,84	0,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,82	0,62
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,43
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,43

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



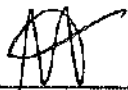
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38997	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,00000	0,43	0,43
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,43
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,86
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,86

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.14.333.03	Arruela de lisa em aço galvanizado a quente 1/4"	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	21,28	0,21			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,48			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,48			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06347/ORSE	Arruela lisa zincada 1/4"	un	1,00000	0,05	0,05
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,05
ORSE - 09816, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,53
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,53

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.14.333.04	Arruela de pressão em aço galvanizado a quente 1/4"	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	21,28	0,21			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,48			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,48			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13355/ORSE	Arruela de pressão 1/4" un	un	1,00000	0,05	0,05

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 16746-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

472





Observações:  ORSE-12538, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,05
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,53
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,53

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.11.333.05	Pino com rosca BSP, de aço direto 1/4" x 20mm x 20mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	26,84	0,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,82	0,62
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,43
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000	51,39	0,51

Observações:  Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,51
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,94
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,94


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.11.333.05	Porca sextavada com rosca fêmea BSP 1/4" em aço galvanizado a quente, comprimento corpo 20mm	un

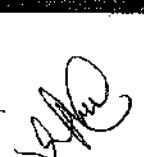
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	26,84	0,03
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,03
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,03

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,00000	0,43	0,43

Observações:  Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,43
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,46
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,46

  
Adriano Times Fzho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-CIPE  
Dietor





473

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.11.401.12		6x300mm vara 3m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,84	6,71				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	21,28	5,32				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		12,03		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		12,03		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10047/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	0,50000	39,00	19,50				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		19,50		
ORSE-9689, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e adaptando a vara de 6 metros para 3 metros, para atender documento 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		31,53		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		31,53		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.11.401.12		A=100x B=50mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		19,07		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		19,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
03632/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	1,00000	59,00	59,00				
13301/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00000	80,06	80,06				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		139,06		
Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		158,13		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		158,13		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.11.401.22		A=200x B=50mm						un	

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.036.924-00  
 CREA 10740-G/PE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


474



**TIMES**  
ENGENHARIA

Desde 1980

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,84	10,74			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,82	8,33			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		19,07		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		19,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) un	un	1,00000	111,80	111,80			
03991/ORSE	Tampa de encabe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	3,00000	22,07	66,21			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		178,01
ORSE-04533, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-03991, para atender documento 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		197,08
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		197,08
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
0611402.12	A = 100 x B = 50 mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		9,63		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		9,63		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3997/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	1,00000	15,90	15,90			
13344/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00000	10,88	10,88			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		26,78
ORSE - 7877, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13344, para atender documento 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		36,41
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		36,41
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
0611403.22	A = 200 x B = 50 mm						un	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Dentor







475

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>9,63</b>	
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>9,63</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6552/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	1,00000	36,15	36,15			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>36,15</b>	
ORSE-7144, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>45,78</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>45,78</b>	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06-11-305-12	A = 100 x B = 50 mm	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>9,63</b>	
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>9,63</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4011/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	1,00000	14,50	14,50			
13345/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00000	13,11	13,11			
Observações:					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>27,61</b>	
ORSE-08443, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13345, para atender documento 052.14.T00.EP.001					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>37,24</b>	
					<b>BDI</b>			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>37,24</b>	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06-11-305-12	A = 100 x B = 50 mm	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

  
476  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,84	5,37	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,63	
ENCARGOS SOCIAIS						
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,63	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4095/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	un	1,00000	39,30	39,30	
13348/ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00000	13,24	13,24	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	52,54
ORSE-08113, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13348, para atender documento 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	62,17
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	62,17

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05-11-409	A = 200 x B = 50mm	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,28			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,63			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,63			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6551/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	un	1,00000	83,00	83,00			
13379/ORSE	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00000	23,71	23,71			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	106,71		
ORSE-7143, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13379, para atender documento 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	116,34		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	116,34		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05-12-001-01	Rack de piso 440x600x1100P, com porta de acrílico envidraçada 4 unidades e 6 rodízios com 12 rodinhas	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.062-00  
CREA 16746-DPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	26,84	27,54
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	20,82	21,36
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					48,90
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					48,90

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 7570 MM	UN	1,0000	3.824,69	3.824,69
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	1,0000	48,60	48,60
052078/IOPES	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)	UN	1,0000	420,22	420,22
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4.293,51
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4.342,41
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.342,41

Observações:  
SINAPI-98305, acrescentando Insumo ORSE-10160 e IOPES-052078, para atender documento 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.12.001.05	Distribuidor interno óptico - D.I.O. (12 fibras monomodo e 12 fibras multimodo) com gaveta deslizante, área de entrada e armazenamento, excesso de fibra, altura de 100 milímetros no caso preso, para instalar no rack 19".	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,06			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,06			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1,0000	1.010,23	1.010,23
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.010,23
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.034,29
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.034,29

Observações:  
ORSE-11307, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI para atender documento 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.12.001.07	Conversor de mídia 60W monomodo, conector SC (TX/RX), para padrão SFP (10/100/1000Gb) com 4 saídas RJ 45	un

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

478  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	27,97	1,40
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,40
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,40

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica	un	1,00000	748,23	748,23
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					748,23
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					749,63
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					749,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.004.12	Patch cable UTP CAT 5 (cor: azul) com 2 conectores RJ-45, 1,2m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,84	5,37
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,63
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,63


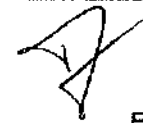
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39606	PATCH GORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	1,00000	20,40	20,40
39603	CONNECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	2,86	5,72
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					26,12
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					35,75
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					35,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.004.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor: vermelho) com 2 conectores RJ-45, 1,20 m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 18740-DIPE  
Diretor

479  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,63
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,63

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000	20,40	20,40
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	2,86	5,72

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			26,12
ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39606 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			35,75
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			35,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0612.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1.2m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,63
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,63

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000	20,40	20,40
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	2,86	5,72

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			26,12
ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39606 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			35,75
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			35,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
0612.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45, 1.2m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Doutor

*[Handwritten Signature]*  
480  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,63
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,63

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	1,00000	20,40	20,40
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	2,86	5,72

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,12
ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39606 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	35,75
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	35,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.001.19	Extensão óptica monomodo, duplex, polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector E2000	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.10.000.042 523	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	UN	1,00000	196,39	196,39

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	196,39
CPOS-89.20.160, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	205,92
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	205,92

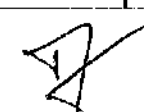
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.001.20	Extensão óptica monomodo, duplex, polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector SC	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor





481





C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3883/ORSE	Extensão óptica duplex conector SC, 2,5 metros un	un	1,00000	150,32	150,32
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					150,32
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					159,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					159,85

Observações:  
CPOS-69.20.180, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI e insumo CPOS por ORSE, para atender documento 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.109.01	Bandeja deslizante para 3U para rack de 600x800P	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,26
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,63
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,63


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11098/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1,00000	163,23	163,23
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	2,00000	0,62	1,24
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					164,47
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					174,10
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					174,10


Observações:  
ORSE-11417, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-00320 por SINAPI-4374, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,37
ENCARGOS SOCIAIS					

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

  
**482**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 5,37

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00000	18,80	18,80	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	18,60
ORSE-08362, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,97
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	23,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.179.03	Caixa de alimentação de 19" com tomadas do tipo 2P+T 250V/20A e complementação de cabos PP 3m x 2,5mm <sup>2</sup> de 1 unidade e pluguinhos 8 posições.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,76
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13767/ORSE	Regua pr/Rack 19" com 8 x 2P+T	un	1,00000	136,50	136,50	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	136,50
AGETOP-072291, substituindo mão de obra AGETOP por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	141,26
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	141,26


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.184.01	Parafuso Phillips M5 x 8	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	26,84	0,18
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	20,82	0,14
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,32
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,32

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.026.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor




483



13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,00000	0,64	0,64			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,64			
AGETOP-071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,96			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,96			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
0612184.02	Parafuso philips M5 x 12				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	26,84	0,18			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088	20,82	0,14			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,32		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,32		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,00000	0,64	0,64			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,64			
AGETOP-071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,96			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,96			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
0612282.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para cada de piso ou parede.				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,81		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,81		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00000	26,81	26,91			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			26,91			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.086.864-00  
 CREA 10746-0/PE  
 Diretor



**484**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

ORSE 7164, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, para atender o documento nº 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	31,72
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>31,72</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.232.04	Conectores RJ45 macho, CAT6, blindado EIA/11A-568-B	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>4,81</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>4,81</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00000	2,86	2,86

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>2,86</b>
ORSE-11242, substituindo insumos ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>7,67</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,67</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.232.05	Cabo óptico subterrâneo, 2 fibras gelado, monomodo	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	26,84	2,15
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	20,82	1,67
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>3,82</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>3,82</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.10.000.090 897	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	M	1,05000	4,55	4,78

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>4,78</b>
SUDECAP-11.82.07, substituindo mão de obra por SUDECAP por SINAPI e insumo SUDECAP por CPOS para atender documento 052.14.T00.EP.001	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>8,60</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,60</b>

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Desator



**485**  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.232.06	Cabo óptico subterrâneo - 12fibras - gelado - antiterrestre - não atenuado	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	26,84	3,76
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	20,82	2,91
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,67
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,67

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT01_06_ELT	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	1,19000	11,76	13,99
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,99
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					20,66
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,66

Observações:  
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.234.01	Switch escalonável PoE potência mínima de 240W, protocolos para aplicação de dados - 702 streams - gerenciável layer 3 - altura de 1U - 24 portas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT02_06_ELT	Switch escalonável 24 portas	un	1,00000	34.099,98	34.099,98
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					34.099,98
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					34.099,98
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					34.099,98

Observações:  
ORSE-12791, substituindo insumo ORSE por COTAÇÃO e mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.234.02	KVM (Keyboard, Video and Mouse) - tipo console com kit para montagem em rack 19" - 1U - com profundidade que pode variar de 650 a 812,5 mm - alimentação: 100-240Vac (full range) - Resolução mínima: 2800x1024 tela 17"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.884-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

406





	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT03_06_ELT	KVM	un	1,00000	11.795,00	11.795,00	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11.795,00
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11.795,00
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11.795,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.234.03	Cabo SPHD para interligação KVM - Servidores	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,84	6,71
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,71
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,71

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT04_06_ELT	CABO SPHD	un	1,00000	83,88	83,88	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	83,88
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	90,59
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	90,59

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.234.04	SFP (Gbit) com portas TX/RX - 10Gbit - 100 Km	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	27,97	2,80
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,80
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,80

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.050.018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	1,00000	1.427,75	1.427,75

Adriano Times Filho  
CPF: 217.698.864-00  
CREA: 10748-0/PE  
Diretor

487





Observações:  CPOS-69.09.370, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.427,75
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.430,55
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.430,55</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
09.12.304.09	Tempo Cega 10 Horizontal em a lrimo pintura anodizada cor preta	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,76
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01659/ORSE	Painel de fechamento 19"	un	1,00000	16,85	16,85

Observações:  Montagem da composição utilizando Insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,85
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,61
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>21,61</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
09.12.304.04	Painel Panel 24P - patch panel categoria 6 com racks de 19" de largura e 1U de altura	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	26,84	166,43
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	20,82	129,10

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					295,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					295,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000	1.258,67	1.258,67

Observações:  SINAPI-98302	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.258,67
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.554,20
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.554,20</b>

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

*[Handwritten signature]*

438

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapeuceiro, 910, SI. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.554,20

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.12.000.01		Programação, configuração e manutenção de KVM						h		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	127,86	127,86			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							127,86			
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							127,86			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					127,86	
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					127,86	

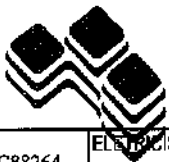
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.12.000.02		Programação, configuração e manutenção de Switch						h		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000	127,86	127,86			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							127,86			
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							127,86			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					127,86	
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					127,86	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.802		Cabo parê trançado 6x2 CAT5 blindado tipo UTP impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANS/ITA/EIA-568B-2 100V A.T.6. Cor azul ou cinza na embalagem fast box (305m)						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Doutor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

489



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,62500	26,84	204,66
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,62500	20,82	158,75

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	363,41
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	363,41

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	305,00000	6,45	1.967,25
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.967,25
SEINFRA - C4533, substituindo por insumos SINAPI, convertendo de metro para caixa de 305 metros cada conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.330,66
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.330,66

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.12.055.02	Conector de continuidade da blindagem GBW - vinculação elétrica	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

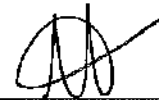
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	26,84	0,81
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,82	0,62
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,43
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,43


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2	7,43	14,86
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	0,3	4,74	1,42
13248	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2	0,64	1,28
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	17,56
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	18,99
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18,99

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
65.13.057.04	12 fibras	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

  
 400  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	27,97	21,04
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	26,84	20,19

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	41,23
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	41,23

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANS/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fEm	un	1,00000	99,51	99,51
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	99,51
Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	140,74
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	140,74

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.13.059.01	12 fibras	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA-SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,00000	23,68	23,68
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23,68
Montagem da composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,68
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	23,68


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (6vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação. Apêres	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA-SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,00000	23,68	23,68

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10746-C/PE  
 Diretor

 **491**





Observações:  Montagem da composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23,68
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,68
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>23,68</b>

<b>CÓDIGO:</b> 06.13.064	<b>SERVIÇO:</b> Teste e certificação de link óptico através de Powermeter por ODR, adequação de DG óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e conversor)	<b>UNIDADE:</b> hh
-----------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,00000	23,68	23,68

Observações:  Montagem da composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23,68
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23,68
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>23,68</b>

<b>CÓDIGO:</b> 06.14.100.01	<b>SERVIÇO:</b> Painel SDAI configuração fixa Analógico, Endereçável/Algoritmo de gerenciamento remoto via BMS com certificação EM-54 ou EM-UL	<b>UNIDADE:</b> un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT05_06_ELT	Painel SDAI analógico	un	1,00000	23.132,06	23.132,06

Observações:  Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	23.132,06
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	23.132,06
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>23.132,06</b>

<b>CÓDIGO:</b> 06.14.100.03	<b>SERVIÇO:</b> Modificação endereçável para rede classe "A" com certificação EM-54 ou EM-UL	<b>UNIDADE:</b> un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.028.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor





492

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,83
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,83

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT06_06_ELT	Módulo Endereçável	un	1,00000	4.966,96	4.966,96
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4.966,96
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4.990,79
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4.990,79

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.T00.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet (C/P/B) para fibra óptica: configuração EM-54-01-FM-5L	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,83
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,83

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT07_06_ELT	Módulo de conexão de rede padrão ethernet	un	1,00000	162,62	162,62
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	162,62
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	186,45
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	186,45

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.14.T00.05	Licença de software para operação remota total de central SDAJ via BMS	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

493



		ENCARGOS SOCIAIS			
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,00000	479,59	479,59
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	479,59
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	479,59
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	479,59

CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:				
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência endereçável com certificação EM-54 ou FIA-UL			un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,84	21,47			
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
								ENCARGOS SOCIAIS
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT08_06 ELT	Módulo de Relé	un	1,00000	1.000,69	1.000,69
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.000,69
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.022,16
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.022,16

CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:				
06.14.200.03	Sensor óptico e térmico endereçável com certificação EM-54 ou FIA-UL			un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41			
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
								ENCARGOS SOCIAIS
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



 494



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

COT09_06 ELT	Detector térmico endereçável	un	1,00000	591,69	591,69
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			591,69
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			615,52
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			615,52

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.14.200.06	Detector termovelocimétrico endereçável analógico com certificação IEM 54 ou FM-UL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,83
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,83

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT10_06 ELT	Detector Termovelocimétrico	un	1,00000	609,38	609,38
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			609,38
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			633,21
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			633,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis isolamento ouço de rede embarrado com certificação IEM 54 ou FM-UL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,84	6,71
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,82	5,21
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,92
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,92

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT11_06 ELT	Base para sensores endereçáveis	un	1,00000	56,91	56,91
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			56,91

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.994-00  
 CREA 10740-Cr/PE  
 Diretor



495

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapeuceiro, 910, SI. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	68,83
BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>68,83</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.200.06	Acionador manual de Alarme e endereçável com certificação EM-54 ou FM-UL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>23,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>23,83</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT12_06 ELT	Acionador Manual	un	1,00000	723,04	723,04

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>723,04</b>
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>746,87</b>
	<b>BDI</b>				
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>746,87</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável com certificação EM-54 ou FM-UL	un

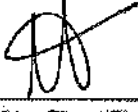
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

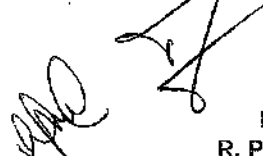
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,84	18,79
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,82	14,57

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>33,36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>33,36</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT13_06 ELT	Dispositivo de sinalização óptica	un	1,00000	1.356,84	1.356,84

Observações:	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>				<b>1.356,84</b>
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>				<b>1.390,00</b>
	<b>BDI</b>				
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.390,00</b>

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10740-GPE  
 Diretor



496

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES ENGENHARIA

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.200.10	Dispositivo de sinalização sonora, Anderson, com certificado EM 54 ou FM-UL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					23,83
---	--	--	--	--	-------

<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
-------------------------	--	--	--	--	--

<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					23,83
---	--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT14_06_ELT	Dispositivo de sinalização sonora	un	1,00000	1.377,08	1.377,08

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					1.377,08
---------------------------------------	--	--	--	--	----------

<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					1.400,91
---	--	--	--	--	----------

<b>BDI</b>					
------------	--	--	--	--	--

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					1.400,91
-----------------------------	--	--	--	--	----------

Observações:					
--------------	--	--	--	--	--

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001					
---	--	--	--	--	--

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, com costuras, resaca NBR 6133, com revestimento protetor, conforme NBR 3624, fornecido com luva para varas em vara de 3m, Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	28,84	20,13
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,28	15,96

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					36,09
---	--	--	--	--	-------

<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
-------------------------	--	--	--	--	--

<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					36,09
---	--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	10,17	32,04
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87

<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					33,91
---------------------------------------	--	--	--	--	-------

<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>					70,00
---	--	--	--	--	-------

<b>BDI</b>					
------------	--	--	--	--	--

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					70,00
-----------------------------	--	--	--	--	-------

Observações:					
--------------	--	--	--	--	--

ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					
---	--	--	--	--	--

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço-zincado, revestido externamente com polímero Biondi Co, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP, macho/macho, Ø 3/4"	m

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço-zincado, revestido externamente com polímero Biondi Co, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP, macho/macho, Ø 3/4"	m

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

407

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>4,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>4,81</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,05000	11,28	11,84			
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00000	15,05	30,10			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>41,94</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>46,75</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>46,75</b>

Observações:  
ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.04	Condutele Tipo X em alumínio instalado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	26,84	10,76			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	20,82	8,34			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>19,10</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>								<b>19,10</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	20,96	20,96			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70			
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>								<b>21,66</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>								<b>40,76</b>
<b>BDI</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>40,76</b>

Observações:  
SINAPI-95801

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.05	Caixa de passagem sobrepôr em alumínio injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4"	un

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Doutor



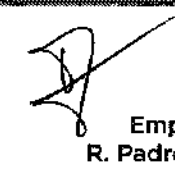
408  
Empresarial Acácio Gil Borsol  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,84	6,71								
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,82	5,21								
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>11,92</b>						
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>11,92</b>						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
P.13.000.045 136	Caixa chapa 20, octogonal, de 3" x 3"	UN	1,00000	2,04	2,04								
Observações:  CPOS-40.01.090, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>2,04</b>						
										<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>13,96</b>	
										<b>BDI</b>			
										<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>13,96</b>	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:											
05.14.300.05	Caixa de passagem sobrepiso em alumínio s/leito injetado rosca paralela (BSP) com tampa aparafusada Ø 3/4" 4"x4" (quadrada)	un											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05								
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,28	6,38								
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>14,43</b>						
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>14,43</b>						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
00439/ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	1,00000	15,50	15,50								
Observações:  ORSE-11415, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-12356 por ORSE-00439, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		<b>15,50</b>						
										<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>29,93</b>	
										<b>BDI</b>			
										<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>29,93</b>	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:											
05.14.300.07	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" Ø 3/4"	un											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>													

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor





409

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,76
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	2,52	2,62
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,52
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	7,28
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,28

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.10	Conector eletroduto - caixa redonda, macho, rosca BSP 23/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	26,84	1,50
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,50
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,50

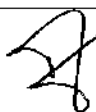
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000	2,68	2,68
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,68
ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,18
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,18

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.11	Curva 90° em alumínio-silício rosca paralela (BSP) (a) (c) standard, 0 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	26,84	7,92
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	20,82	6,14

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.884-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor



500



		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,06
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	4,97	4,97
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,97
SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19,03
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.12	Galvanizado 90º em aço carbono galvanizado quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	26,84	7,92
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	20,82	6,14

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,06
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	4,97	4,97
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,97
SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19,03
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,03

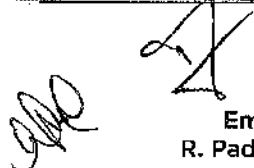
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.14	Arquela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,48
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,48

  
Adriano Times Filho  
CPF: 317.096.964-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor



501  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuçeu, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	0,74	0,74
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,74
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1,22
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,22

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-14.300-15	Bucha em alumínio-silício, rosca paralela (BSP), para conexão de eletroduto Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,48
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,48

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,42	1,42
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1,42
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1,90
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,90

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-14.300-16	Luva para eletroduto galvanizado, quente Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	20,82	2,20
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	26,84	2,84
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,04
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,04

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.884-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



502





Observações:  Montagem de composição utilizando Insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,87
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,91
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,91</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.18	Conector prensa cabo para condutores 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	26,84	4,47
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	20,82	3,47
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,94
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,00000	20,41	20,41

Observações:  CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	20,41
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	28,35
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>28,35</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.300.19	Fita autoadesiva - cor vermelha (5mm x 20m) para sinalização de infratores SDAI	un


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,27
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,27

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12443/ORSE	Fita adesiva	un	1,00000	51,70	51,70

Observações:  Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	51,70
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	51,97
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>51,97</b>

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10745-C/PE  
 Diretor




503  
**Empresarial Acácio Gil Borsoli**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


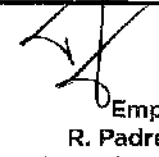


CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.500.20		Salda horizontal lateral de eletroduto para eletroduto 3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	26,84	1,61				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	21,28	1,28				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,89			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,89			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
02003/ORSE	Salda horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,00000	3,99	3,99				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3,99	
ORSE-00723, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,88	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,88	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.500.21		Luva para eletroduto galvanizado a quente - 3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	20,82	2,20				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	26,84	2,84				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,04			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,87	
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,91	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,91	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.500.01		Cabo de cobre flexível - isolamento em PVC antichama; isolamento externo em verniz classe 105°C; classe de isolamento 750V; multilinha com blindagem eletrolítica e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10748-DPE  
Doutor

  
  
004  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuçeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,81
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,81

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,02000	5,01	5,11
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,11
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					9,92
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,92

Observações:  
ORSE-11413, substituindo insumos ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.14.500.02	Cabo paralelo (retal) cobre, 1,5mm2, classe 750V, amarelo, rolô 100m	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	26,84	64,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	20,82	49,97
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					114,39
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					114,39

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2 para som	m	100,00000	2,90	290,00
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					290,00
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					404,39
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					404,39

Observações:  
Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.14.500.03	Condutor simples cobre, 2,5mm2, classe 750V, amarelo, cor branca, rolô 100m	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adriano Trites Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10745-DIPE  
Diretor

505  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	26,84	77,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	20,82	60,38

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				138,22
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				138,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,94000	9,54	8,97
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	124,34000	1,99	247,44

Observações:  SINAPI-91926 adaptando M para ROLO, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				256,41
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				394,63
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				394,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.500.04	Condutor, singolo cobre, 2,5mm2, classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	26,84	77,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	20,82	60,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				138,22	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				138,22	

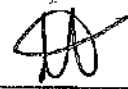
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,94000	9,54	8,97
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	124,34000	1,99	247,44


Observações:  SINAPI-91926 adaptando M para ROLO, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				256,41
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				394,63
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				394,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.500.05	Condutor, singolo cobre, 2,5mm2, classe 750V, antichama, cor verde amarelo, rolo 100m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

  
 506  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	26,84	77,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	20,82	60,38
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	138,22
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	138,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,94000	9,54	8,97
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	124,34000	1,99	247,44
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	256,41
SINAPI-91926 adaptando M para ROLLO, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	394,63
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	394,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.500.06	Terminal tipo fios, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

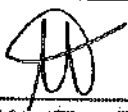
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,27
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,27


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo até 2,5mm2	un	1,00000	0,60	0,60
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,60
Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e Insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,87
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.500.07	Terminal tipo fios, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,27
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

507





(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,27

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo até 2,5mm2	un	1,00000	0,60	0,60
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,60
Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,87
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.14.690.01	Horas de programação, configuração SBAI	h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	127,86	127,86
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	127,86
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	127,86

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			127,86
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			127,86

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.180.01	Software para Sistema de Gerenciamento de streams de vídeo através de gravação simultânea em câmeras IP licenciadas em SERVER	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	1,00000	1.789,21	1.789,21
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1.789,21
SEINFRA C4179		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.789,21
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.789,21

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.093.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

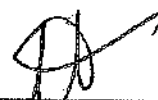
*[Assinatura]* 508  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

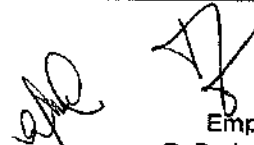


CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.15.100.12		Licença do fabricante da camera IP para habilitação do video analítico embarcado						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,00000	479,59	479,59				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		479,59		
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		479,59		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		479,59		

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.16.100.03		Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens modelo rack padrão 19"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT15_06_ELT	Servidor	un	1,00000	13.810,34	13.810,34				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		13.810,34		
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13.810,34		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13.810,34		

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.15.100.04		Estação de Trabalho para visualização, operação remota e auditoria de imagens, completo (teclado, mouse) com monitor 24" resolução em UHD, 60Hz, porta DVI e HDMI 2.0						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									

  
Adriano Torres Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



509



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
93.22.02/SU DECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5	UN	1,00000	3.727,22	3.727,22	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	3.727,22
Montagem de composição utilizando insumo SUDECAP, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	3.727,22
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3.727,22

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.100.06	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota, resolução 4k, portas DVI e HDMI 2.0	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT16_06 ELT	Monitor de vídeo 50"	un	1,00000	6.301,83	6.301,83	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6.301,83
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 062.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6.301,83
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6.301,83

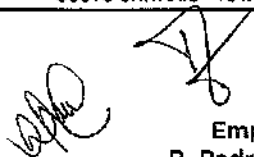
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.200.01	Camera IP tipo MINIDOME, PoE, 5MP mínimo, AVE, ajuste automático de foco, IP 66 mínimo, DORI, 30 graus Detecção 30m, Observação: 1. Inj. Reconhecimento Facial, 2. Identificação 3. Múltipla vídeo analítico inteligente	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,97	55,94
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,82	41,64
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					97,58
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					97,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT17_06 ELT	Camera Ip tipo Minidome	un	1,00000	1.184,28	1.184,28	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.184,28
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.281,88

  
Adriano Tames Filho  
CPF: 217.596.884-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresariat Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

510



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.281,86</b>

<b>CÓDIGO:</b> 05.16.200.02	<b>SERVIÇO:</b> Câmera IP tipo Bullet, P&B, 10MP mínimo, IP 68° AV, cancelação de fogo automático, DDR e sbarfura, Detecção de 30m, Observação 45m, Reconhecimento de identidade, 25-50m padrão, 02070-4, IVA, vídeo analógico inteligente	<b>UNIDADE:</b> un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,97	55,94
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,82	41,64

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>97,58</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>97,58</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT18_06 ELT	Câmera Ip tipo Bullet	un	1,00000	1.157,24	1.157,24

<b>Observações:</b> Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>1.157,24</b>
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>1.254,82</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.254,82</b>

<b>CÓDIGO:</b> 05.16.200.04	<b>SERVIÇO:</b> Câmera Autodome PTZ externa, IP, P&B, 40Vcc, Dia/Noite, resilição HD 1080p, zoom óptico de 30x, zoom digital de 10x, WDR mínimo 30dB, globo em acrílico, com filtro de proteção solar, transparente e proteção solar	<b>UNIDADE:</b> un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,97	55,94
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,82	41,64

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>97,58</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>97,58</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT19_06 ELT	Câmera autodome PTZ	un	1,00000	8.122,00	8.122,00

<b>Observações:</b> Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>8.122,00</b>
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>8.219,58</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8.219,58</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
----------------	-----------------	-----------------

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

511





# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		48,12	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		48,12	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09217/ORSE	Fonte para câmera de segurança chaveada 110/220v	un	1,00000	211,00	211,00			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		211,00	
ORSE-13156, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e alterando insumo ORSE-13942 por ORSE-9217, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		259,12	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		259,12	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.16.200.05	Cabo HDMI 2.0, steam de vídeo em resolução 4K, 10m	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,84	53,68			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		53,68	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		53,68	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT20_06_ELT	CABO HDMI	un	1,00000	71,33	71,33			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,33	
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		125,01	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		125,01	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
05.16.300.01	Eletroduto em aço carbono galvanizado a quente, com costura, tipo NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR 5624, fornecido com uma luva por cada item, variado 3m, Ø 34	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.804-00  
 CREA 10748-0/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, SI. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES

## ENGENHARIA

desde 1982

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,84	20,13
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,28	15,96
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	36,09
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	36,09

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	10,17	32,04
2637	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	33,91
ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	70,00
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	70,00

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível, à prova de fogo, fabricado com (liga de aço zincado) revestido externamente com polivinilideno (PVC) e terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho: 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,13
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,81
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,81



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,05000	11,28	11,84
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00000	15,05	30,10
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	41,94
ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	46,75
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	46,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.300.03	Conector eletroduto caixa quadrada redonda machos rosca BSP 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	-------------------------	-----	---------	-------	-------


  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

  513  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					HORÁRIO	TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580		26,84	1,50		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,50		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,50		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000	2,68	2,68			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,68	
ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,18	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,18	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.15.300.04	Curva 90° 3/4" em aço carbono, galvanizado a quente, rosca paralela (BSP), raio standard						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	26,84	7,92			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	20,82	6,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,06		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						14,06		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	4,97	4,97			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,97	
SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19,03	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,03	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.15.300.05	Arruela em alumínio a frio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, caixa 03/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,48		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-0/PE  
Eleitor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

514



ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	0,74	0,74			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						0,74		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						1,22		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
						1,22		
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.15.300.06	Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP) para fixação de eletroduto à cabra Ø 3/4"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				0,48
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				0,48
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,42	1,42			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						1,42		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						1,90		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
						1,90		
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.36.300.07	Pressa cabos Ø 3/4"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	26,84	4,47			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	20,82	3,47			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,94
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,94
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.984-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,00000	20,41	20,41	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	20,41
CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	20,35
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	28,35

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.16.300.05	Caixa de passagem 4" x 4" alumínio extrudado, com tampa IP 65, sobrepos.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,84	8,05
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,28	6,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,43
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,43

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00439/ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	1,00000	15,50	15,50	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,50
ORSE-11415, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-12356 por ORSE-00439, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	29,93
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	29,93

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
06.16.300.01	Horas de programação configuração GPTV	h


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	127,86	127,86
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					127,86
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					127,86

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	127,86
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	127,86

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.18.101	Porteiro coletivo de até 300 pontos, CPU integrada, suporte para 48 ramais, consolação 24hs por ramal, acionamento de teclado eletrônico mecânico por contato seco, máximo 30W, módulo fonte de alimentação 30V AC							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
								ENCARGOS SOCIAIS
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12808/ORSE	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE INT/EX BIV 5904 FOXLUX OU SIMILAR	un	1,00000	764,28	764,28			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		764,28	
ORSE-11957, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		764,28	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		764,28	

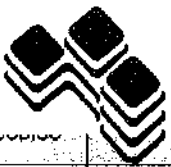
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.18.102	Módulo ramal com relé para botão de acionamento de teclados eletromecânicos por banco							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	28,84	8,05			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,28	6,38			
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
								ENCARGOS SOCIAIS
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL
								14,43
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13639/ORSE	Telefone também para interfone	un	1,00000	81,10	81,10			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		81,10	
ORSE-12881, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		95,53	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		95,53	

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
06.18.103	Fabricação eletromagnética por contato ou por trava, capacidade mínima 200 kgf							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.006.064-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*517*  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CODIGO	SERVICO	UNID	CONSUMO	HORARIO	TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	26,84	40,26
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	20,82	31,23

<b>(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>71,49</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
<b>(C) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>71,49</b>

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I7530	FECHADURA ELETROMAGNETICA	un	1,00000	360,00	360,00

Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>360,00</b>
CPOS-28.01.146, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI e insumo CPOS por SEINFRA, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				<b>CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>431,49</b>
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITARIO TOTAL</b>	<b>431,49</b>

<b>CODIGO:</b>	<b>SERVICO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.18.104	NPS 2KVA, onLine, senoidal, entrada 127/220Vac; saída 127Vac	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
<b>(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT21_06_ELT	NOBREAK 3KVA	un	1,00000	4.323,66	4.323,66

Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>4.323,66</b>
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				<b>CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>4.323,66</b>
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITARIO TOTAL</b>	<b>4.323,66</b>

<b>CODIGO:</b>	<b>SERVICO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
06.18.201	Caixa de passagem tipo R3, na dimensão de 110x455mm, embutida no piso	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5878	RETOLECAO DE LUBRIFICANTE SOBRE RODAS COM	CHP	1,00000	0,01970		161,72	161,72	3,18
C5879	RETOLECAO DE LUBRIFICANTE SOBRE RODAS COM	CHI	1,00000		0,0402	73,46	73,46	2,95
<b>(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7211	26,51	125,16
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7094	21,28	78,94
<b>(B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				<b>204,10</b>	

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-G/PE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoi*  
Acácio Gil Borsoi



ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,021	508,79	10,68
C97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008	1.553,39	156,58
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,919	740,72	680,72
C101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,169	253,49	42,84
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,7945	2,70	88,55
C101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,56 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00000	892,15	892,15
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.871,52
SINAPI-97894, acrescentando insumo SINAPI-101799, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.081,76
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.081,76

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.202	Caixa de passagem 20x20cm embutida no piso	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	26,84	9,29
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	20,82	7,20
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,49
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,49

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	61,68	61,68
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	61,68
SINAPI-100556, substituindo insumo SINAPI-20254 por SINAPI-11250, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	78,17
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	78,17

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.400.01	Eletroduto em aço-carbono galvanizado a quente com costura rosca NBR 5133, com revestimento protetor conforme NBR 5624 fornecido com uma luva por vara e um para de 3m/2,3m	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
--------	-------------------------	-----	---------	-------	-------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

Empresário Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1980

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,84	20,13
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,28	15,96
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	36,09
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	36,09
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	10,17	32,04
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	33,91
ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	70,00
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	70,00

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
0618410	Itens para controle de acesso e porteiros eletrônicos em aço carbono, pintura em resina epóxi de alta densidade com prela ou zinco, medidas: Altura: 1,25m; largura frontal: 0,5m; profundidade: 0,10m; com compartimento traseiro.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL- OPERAT	UTIL- IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,84	26,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,82	20,82
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	47,66
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	47,66

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT22_06_ELT	TOTEM PARA CONTROLE DE ACESSO	un	1,00000	702,98	702,98
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	702,98
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	750,64
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	750,64


CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
0618507	Caixa telefônica C/ 50/100 pares, em fibra estanhada, com filamento externo em PVC na concha.	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL- OPERAT	UTIL- IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.884-00  
CREA 10746-5/PE  
Declar



 520  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



desde 1988

C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	26,84	1,72
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	20,82	1,33

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 3,05

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 3,05

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	1,05000	50,04	52,54

Observações:  SINAPI-98262, substituindo insumo SINAPI-11902 por SINAPI-11914, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	52,54
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	55,59
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	55,59

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.18.508	Cabo telefônico C/50/2 pares, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	26,84	1,72
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	20,82	1,33

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 3,05

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 3,05

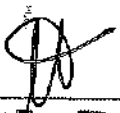
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05000	1,11	1,17



Observações:  SINAPI - 98262	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,17
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	4,22
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,22

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.18.509	Bloco de engate rápido tipo conexão 2/1	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821	26,84	18,31
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821	20,82	14,20

  
Adriano Times Filho  
CPR: 217.088.984-00  
CREA 10749-DIPE  
Diretor

  521  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	32,51
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	32,51
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
44171	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	1,00000	30,80	30,80
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	1,00000	10,79	10,79
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	41,59
SINAPI-98306				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	74,10
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	74,10

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-18-510	Cabo paralelo bifilar cobre 1,5mm <sup>2</sup> classe 750V antichama rolo 100m	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	26,84	64,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	20,82	49,97
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	114,39
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	114,39


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm <sup>2</sup> para som	m	100,00000	2,90	290,00
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	290,00
Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e Insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.700.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	404,39
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	404,39

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05-18-511	Condutor simples cobre 2,5mm <sup>2</sup> classe 750V antichama cor branca rolo 100m	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	26,84	77,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	20,82	60,38
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	138,22
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		138,22
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,94000	9,54	8,97	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	124,34000	1,99	247,44	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		256,41
SINAPI-91926 adaptando M para ROLO, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		394,63
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		394,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.18.513	Condutor simples cobre 2,5 mm2 classe 750V antichama cor azul, rolo 100m	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	26,84	77,84
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	20,82	60,38

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					138,22
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					138,22

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,94000	9,54	8,97	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	124,34000	1,99	247,44	
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		256,41
SINAPI-91926 adaptando M para ROLO, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		394,63
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		394,63

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.18.513	Terminal tipo fios, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,27
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,27

  
Adriano Torres Filho  
CPF: 217.088.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro



523



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo até 2,5mm <sup>2</sup>	un	1,00000	0,60	0,80
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,60
Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,87
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.514	Terminal tipo ilhos adaptado cor azul para cabos 140mm <sup>2</sup>	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				0,27	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				0,27	

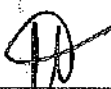
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo até 2,5mm <sup>2</sup>	un	1,00000	0,60	0,80
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,60
Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,87
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,87


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.16.515	Terminal tipo ilhos isolado cor branco para cabos 2,5 mm <sup>2</sup>	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				0,27	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				0,27	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo até 2,5mm <sup>2</sup>	un	1,00000	0,60	0,60
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			0,60
Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,87
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,87


  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.064-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


524



								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,87	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.18.316		Espaguele termocontráio para fio 1,0mm <sup>2</sup>						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	26,84	1,48					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	20,82	1,15					
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,63
								ENCARGOS SOCIAIS		
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,63
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT23_06 ELT	Espaguele termocontráio para fio 1,0mm <sup>2</sup>	m	1,00000	1,05	1,05					
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,05
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 062.14.T00.EP.001								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3,68
								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3,68
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.18.517		Espaguele termocontráio para fio 2,5mm <sup>2</sup>						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	26,84	1,48					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	20,82	1,15					
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,63
								ENCARGOS SOCIAIS		
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,63
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT24_06 ELT	Espaguele termocontráio para fio 2,5mm <sup>2</sup>	m	1,00000	1,57	1,57					
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,57
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 062.14.T00.EP.001								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4,20
								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,20
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.18.900.01		Hora de programação, configuração e RTT						h		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10746-DPE  
Diretor



  
Empresa Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	127,88	127,86			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>127,86</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>127,86</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		
Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>127,86</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>127,86</b>
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.19.400.01	Eletroduto em aço-carbono galvanizado a quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR 5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3/4"	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,84	20,13			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,28	15,96			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		<b>36,09</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>		<b>36,09</b>	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	10,17	32,04			
2637	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87			
Observações:						<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>		
ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>		<b>70,00</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>70,00</b>
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.19.400.02	Eletroduto em aço-carbono galvanizado a quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR 5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3/4"	un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			

*Adriano Torres Filho*  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

526





C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,84	20,13
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,28	15,98

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 36,09

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 36,09

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,05000	390,00	409,50
2542	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000	17,32	17,32

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 426,82

ORSE-08022, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 462,91

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 462,91

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.03	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	26,84	10,76
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	20,82	8,34

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 19,10

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 19,10

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	20,96	20,96
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,35	0,70

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 21,66

SINAPI-95801

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 40,76

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 40,76

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.04	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

*Adriano Times Filho*  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

*527*  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,84	13,42
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,82	10,41

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 23,83

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 23,83

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	176,05	176,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 176,05

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 199,88

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 199,88

Observações:

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.05	Caixa de passagem 4x4, de embudo, em PVC, rosca paralela (RSP), com tampa aparafusada (0,31)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2647	26,84	6,80
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	20,82	6,18

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 12,98

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 12,98

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	5,21	5,21

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 5,21

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 18,19

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 18,19

Observações:

SINAPI-01943, excluindo insumo SINAPI-C88629, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.06	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio anodizado, dimensões 05" 200x200x59mm, IP-55	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	26,84	9,29
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	20,82	7,20

*Handwritten signature*



		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,49
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,49

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	1,00000	69,90	69,90	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	69,90
SINAPI-100556, substituindo insumo SINAPI-20254 por ORSE - 04923, conforme especificação técnica 155.13.T00.EP.003					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	86,39
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	86,39

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.03	Caixa de passagem de embutir em alumínio injetado 200x20x100mm	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	26,84	9,29
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	20,82	7,20

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,49
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,49

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	61,68	61,68

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	61,68
SINAPI-100556, substituindo insumo SINAPI-20254 por SINAPI-11250, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	78,17
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	78,17

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.03	Caixa Retangular 4x2 de embutir, Ø 3/4" com yoca paralela (BSP) e tampa aparafusada	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	26,84	9,39
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	21,28	7,45

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,84
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	16,84

Adriano Times Filho  
CPF: 217.000.904-00  
CREA 10745-OPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

Desde 1980

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000	1,59	1,59
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1,59
ORSE-00661, excluindo o insumo ORSE-09287, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo SINAPI-02557 por SINAPI-02556, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,43
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,43

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.09	Quadro Metálico 500x600x200mm de sobrepôr, com placa de montagem interna 12" 60, com chave	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,84	53,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,82	41,64
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	95,32
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	95,32


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3144/AGETOP	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X80 CM	UN	1,00000	418,52	418,52
031517/IOPES	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	1,00000	90,85	90,85
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			509,37
AGETOP-070705, acrescentando insumo IOPES-031517, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			604,69
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			604,69


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.10	Curva 90° em Alumínio, tipo: rosca para a (BSP) - raio standard: 0,345	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	26,84	7,92
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	20,82	6,14
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,06
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.994-00  
CREA 10740-C/PE  
Dietor

  
530  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES

## ENGENHARIA

2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	4,97	4,97
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			4,97
SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			19,03
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			19,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.100.11	Curva 90° em Alumínio-silício rosca paralela (B3B) - raio standard Ø3	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,513	26,84	13,77
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,513	20,82	10,68
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	24,45
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	24,45

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000	91,53	91,53
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			91,53
SINAPI-93024, substituindo insumo SINAPI-1877 por SINAPI-2620, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			115,98
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			115,98


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.100.12	Curva raio longo 90° em aço Carbono galvanizado quente Ø3/4" rosca paralela (B3B)	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	28,84	7,92
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	20,82	6,14
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,06
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	14,06

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	4,97	4,97
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			4,97

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.864-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES

ENGENHARIA  
desde 1980

SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 19,03

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 19,03

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.19.400.13	Curva rala longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø 3" - rosca paralela (BSP)	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,513	26,84	13,77
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,513	20,82	10,68

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 24,45

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 24,45

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000	91,53	91,53

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 91,53

Observações:  
SINAPI-93024, substituindo insumo SINAPI-1877 por SINAPI-2620, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 115,98

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 115,98

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.14	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,48

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,48

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	0,74	0,74

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 0,74

Observações:  
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1,22

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,22

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10746-C/PE  
Diretor

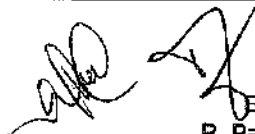
532  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06-19.400.15		Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto Ø 3"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,48	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								0,48	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	7,66	7,66				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,66
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,14
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,14
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06-19.400.16		Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto Ø 3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,48	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								0,48	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,42	1,42				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,42
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,90
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,90
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06-19.400.17		Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto Ø 3"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
533  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,82	0,21		
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,48
					ENCARGOS SOCIAIS		
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,48

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	9,40	9,40		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						9,40	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
						BDI	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
						9,88	
						9,88	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.16	Luva para eletroduto galvanizado a quente Ø314	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	20,82	2,20		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	26,84	2,84		
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,04
					ENCARGOS SOCIAIS		
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,04

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	1,87	1,87		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001						1,87	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
						BDI	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
						6,91	
						6,91	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.19	Luva para eletroduto galvanizado a quente Ø3"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------	--	--

Adriano Times Filho  
CPF: 217.055.984-00  
CREA 10740-DPE  
Desator

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuiceiro, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7580	20,82	15,78
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7580	26,84	20,34

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 36,12

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 36,12

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2842	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000	17,32	17,32

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 17,32

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 53,44

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 53,44

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.19.400.20	Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	26,84	4,47
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	20,82	3,47

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 7,94

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 7,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,00000	20,41	20,41

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 20,41

CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 28,35

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 28,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.19.400.21	Conector prensa cabo para condutete Ø 3"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	26,84	4,47
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	20,82	3,47

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.864-00  
CREA 10746-DPE  
Doutor

535

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,94
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
M103450060/ EMBASA	PRENSA CABOS EM ALUMINIO FUNDIDO, 3"	UN	1,00000	113,12	113,12	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	113,12
CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	121,06
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	121,06

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.22	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,76
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,76

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000	2,52	2,52

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,52
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	7,28
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,28


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.22	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,84	2,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,82	2,08

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,76
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,76

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

506





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	7,95	7,95
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
Montagem da composição utilizando Insumo SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.24	Fita autoadesiva, cor azul, 19mm x 20m, para a realização da linha de eletrodutos SDAL	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,84	0,27
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12443/ORSE	Fita adesiva	un	1,00000	51,70	51,70
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e Insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.19.400.25	Conector eletroduto, conduto, macho, rosca BSP, 3/4"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	26,84	1,50
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1,00000	2,68	2,68
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 2.77.096.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor


  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


537





CÓDIGO:								SERVIÇO:		UNIDADE:	
06.19.400.26								Conector eletroduto-condutite macho, rosca BSP 1/2"		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0560	26,84	1,50				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,50		
							ENCARGOS SOCIAIS				
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,50		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS			UN	1,00000	38,20	38,20				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		38,20		
ORSE-11304, substituindo mão de obra CRSE por SINAPI e insumo SINAPI-2488 po SINAPI-2484, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		39,70		
							BDI				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		39,70		
CÓDIGO:	SERVIÇO:								UNIDADE:		
06.19.501	Amplificador de RF para antena de Sistema de TV Aberta coltiva em VHF/UHF/HDTV								un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40000	26,84	10,74				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40000	20,82	8,33				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		19,07		
							ENCARGOS SOCIAIS				
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		19,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
P.17.000.042 541	Amplificador de potência para VHF e CATV			UN	1,00000	494,62	494,62				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		494,62		
69.10.130, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		513,69		
							BDI				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		513,69		
CÓDIGO:	SERVIÇO:								UNIDADE:		
06.19.502	Antena log periódica digital 38 elementos, com kit de fixação em mastro de 2,1", instalação externa, saída coaxial RG59								un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

  
538  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuçeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,84	53,68
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					53,68
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					53,68

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT25_06_ELT	ANTENA UHF LOG BANDA IV E V	un	1,00000	1.063,68	1.063,68
Observações: Montagem de composição utilizando COTAÇÃO a mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.063,68
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.117,36
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.117,36


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.19.503	Cabo coaxial RG58, 96% de malha em COBRE estanhado, impedância 50 Ohms;	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

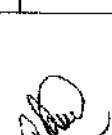
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	26,84	1,91
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	20,82	1,48
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,39
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,39

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	1,05000	1,48	1,56
Observações: SINAPI-100554					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,56
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4,94
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,94

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
06.19.504	Divisor (x2) digital -558B	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,84	5,37

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
539  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
P.17.000.042 538	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas 75 Ohms, ref. WDI/275 Wadt ou equivalente	UN	1,00000	8,40	8,40	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	8,40
CPOS-69.20.270, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	17,93
					BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,93	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-19-505	Divisor 1x3 digital - 55dB	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,53


CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT26_06_06 ELT	DIVISOR 1X3 DIGITAL	un	1,00000	14,50	14,50	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,50
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	24,03
					BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					24,03	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06-19-505	Tap up para 12dB banda 1GHz	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,84	5,37
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,82	4,16
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,53
ENCARGOS SOCIAIS					

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,53
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.042 540	Tomada blindada VHF/UHF, CATV e FM, (divisor de sinais), frequência 5Mhz a 1 GHz	UN	1,00000	14,99	14,99
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,99
CPOS-69.20.290, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	24,52
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	24,52

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.19.507	Conector tipo F - RG06	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	26,84	0,54
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,82	0,42
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,96
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,96

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03889/ORSE	Conector tipo F	un	1,00000	0,90	0,90
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,90
Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e Insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,86
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,86


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
05.21.100.05	licença Windows Server última versão, licença e atualizações perpétuas	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT27_06 ELT	Licença Windows Server 2022	un	1,00000	6.420,21	6.420,21
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6.420,21

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Gestor

 541  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, SL 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6.420,21
BDI		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>6.420,21</b>

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.21.100.06		Licença Windows Station Profissional - última versão - licença e atualizações perpétuas						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COT28_06 ELT	Licença Windows 10 - Pro			un	1,00000	1.159,63	1.159,63		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.159,63	
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.159,63	
						BDI			
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1.159,63</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.01.100.01		ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SOCIAL)						pc	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COT-02_07	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SOCIAL)			PÇ	1,00000	240.722,24	240.722,24		
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		240.722,24	
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação 052.14.U02.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		240.722,24	
						BDI			
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>240.722,24</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.01.100.02		ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)						pc	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, S1. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
		ENCARGOS SOCIAIS			
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-03_07	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)	PÇ	1,00000	240.722,24	240.722,24
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação 052.14.U02.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07/07/101008	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA SGH 40 BSP Ø50,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	20,67	7,81
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	25,76	9,74
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	27,15	10,26
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
					ENCARGOS SOCIAIS
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,0380	130,16	135,24
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI - 92338		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07/07/101012	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA SGH 40 BSP Ø100,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	20,67	8,66
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	25,76	10,79
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	27,15	11,38

Adriano Times Filho  
CPF: 217.088.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

543



		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	30,83
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	30,83

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21151	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	1,0380	386,31	401,38	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	401,38
SINAPI - 92339, adaptada					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	432,21
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	432,21

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.201.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A Ø150 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908	25,76	7,49
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2909	20,67	6,01

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,50
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,50

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MÉDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	92,90	94,86

Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	94,86
SINAPI - 103835					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	108,36
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	108,36

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.201.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A Ø220 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0439	25,76	1,13
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0439	20,67	0,91

		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,04
		ENCARGOS SOCIAIS	
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,04

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

544

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

Desde 1980

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0225	150,31	153,69
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			153,69
SINAPI - 97335		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			155,73
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			155,73

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
07-07-201-006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA CLASSE E Ø54,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1118	25,76	2,88
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1118	20,67	2,31

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,19
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,19

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	372,53	380,91
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			380,91
SINAPI - 92279		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			386,10
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			386,10

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
07-07-201-006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA CLASSE E Ø75,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

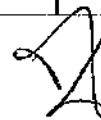
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,743	25,76	19,14
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,743	20,67	15,36

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				34,50
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				34,50

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	0,914	767,22	701,24

  
Acácio Gil Borsoi  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





545

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

desde 1988

Observações:  SINAPI - 94604	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	701,24
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	735,74
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>735,74</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.201.019	TUBO DE COBRE SEM COSTURA CLASSE II Ø150x10MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	25,76	3,22
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	20,67	2,58
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,80	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,80	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1,0211	111,59	113,94

Observações:  SINAPI - 97353	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	113,94
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	119,74
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>119,74</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.304.001	TUBO ESPONJOSO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACOES DE COBRE 1/4"	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,02	8,11
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				8,11	
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				8,11	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10	M	1,01000	1,24	1,25

Observações:  ORSE - 11506, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,25
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	9,36
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>9,36</b>

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES ENGENHARIA

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.304.002		TUBO ESPONJOSO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÕES DE COBRE 3/8"						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,02	8,11				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		8,11		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		8,11		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10	M	1,01000	1,53	1,55				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,55		
ORSE - 11507, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,66		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,66		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.304.003		TUBO ESPONJOSO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÕES DE COBRE 1/2"						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,02	8,11				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		8,11		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		8,11		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10	M	1,01000	1,57	1,59				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,59		
ORSE - 11508, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,70		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,70		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.304.004		TUBO ESPONJOSO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÕES DE COBRE 5/8"						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				

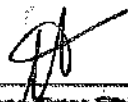
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor


Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,02	8,11			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,11		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,11		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07579/ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	m	1,01000	2,28	2,30			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,30		
ORSE - 09837					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,41		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,41		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
07.02.304.005	TUBO ESPONJOSO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÕES DE COBRE 3/4"				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,02	8,11			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,11		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,11		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10	M	1,01000	2,02	2,04			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,04		
ORSE - 09838, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,15		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,15		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
07.02.410.802	TUBO EM COBRE 1/2" POLIGADA				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	25,76	1,34			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	20,67	1,07			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,41		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,41		

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

548



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	37,89	38,69	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	38,69
SINAPI - 97327, retirando o insumo 39738 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	41,10
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	41,10

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.400.00	TUBO EM COBRE, 3/8" FOLEGADA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	25,76	1,47			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	20,67	1,18			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,65		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,65		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	58,28	59,51	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	59,51
SINAPI - 97328, retirando o insumo 39741 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 062.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	62,16
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	62,16

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.400.005	TUBO EM COBRE, 1/2" FOLEGADA	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	25,76	1,57			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	20,67	1,26			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,83		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,83		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	78,06	80,72

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.026.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor









Observações:  SINAPI - 97329, retirando o insumo 39737 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	80,72
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	83,56
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>83,55</b>

<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
07.02.400.006	TUBO EM COBRE 5/8 POLEGADA	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	25,76	1,65
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	20,67	1,32
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>2,97</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>2,97</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	98,33	100,40

Observações:  SINAPI - 97330, retirando o insumo 39853 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	100,40
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	103,37
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>103,37</b>

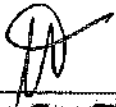
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
07.02.400.017	TUBO EM COBRE 3/4 POLEGADA	m



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	25,76	1,65
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	20,67	1,32
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>2,97</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>2,97</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	118,92	121,43

Observações:  Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	121,43
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	124,40
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>124,40</b>

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

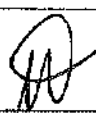
  
  
 550  
 Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CUSTO UNITÁRIO TOTAL 124,40

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.02.401.002	CURVA 90° DE COBRE 1/4" POLEGADA - BOLSA-BOLSA						pc		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	25,76	4,64				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,67	3,72				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								8,36	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								8,36	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
01704/ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,001	39,50	0,04				
02023/ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,001	25,19	0,03				
07481/ORSE	Curva cobre 90° Ø 1/4" - 6,35mm	un	1,0000	6,81	6,81				
Observações:								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6,88
ORSE - 07786								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	15,24
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	15,24

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.401.002	CURVA 90° DE COBRE 3/8" POLEGADA - BOLSA-BOLSA						pc	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	25,76	4,64			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,67	3,72			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								8,36
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								8,36
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01704/ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,001	39,50	0,04			
02023/ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,001	25,19	0,03			
09634/ORSE	Curva cobre 90° Ø 3/8" - 9,52mm	un	1,0000	28,28	28,28			

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

551





Observações:  ORSE - 09304	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	28,35
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	36,71
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>36,71</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.401.005	CURVA 90° DE COBRE 1/2 POLEGADA BOLSA-BOLSA	PS

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	25,76	4,64
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,67	3,72
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				8,36	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>8,36</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01704/ORSE	Pasta pl soldar	kg	0,001	39,50	0,04
02023/ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,001	25,19	0,03
08404/ORSE	Curva cobre 90° d= 15mm	un	1,0000	4,75	4,75

Observações:  ORSE - 08015	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,82
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	13,18
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>13,18</b>


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.401.006	CURVA 90° DE COBRE 1/2 POLEGADA BOLSA-BOLSA	PS

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	25,76	4,64
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,67	3,72
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>				8,36	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>				<b>8,36</b>	

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01704/ORSE	Pasta pl soldar	kg	0,001	39,50	0,04

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.698.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





552  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





02023/ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,001	25,19	0,03			
06479/ORSE	Curva cobre 90° Ø 5/8" - 15,87mm	un	1,0000	14,07	14,07			
Observações:		<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			<b>14,14</b>			
ORSE - 09305		<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			<b>22,50</b>			
		<b>BDI</b>						
		<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			<b>22,50</b>			
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>			
07.02.401.007	CURVA 90° DE COBRE 3/4" POLEGADA - BOLSA-BOLSA				un			
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>UTIL. OPERAT.</b>	<b>UTIL. IMPROD.</b>	<b>CUSTO OPER.</b>	<b>CUSTO IMPROD.</b>	<b>CUSTO HORARIO</b>
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	25,76	4,44			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	20,67	3,56			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>8,00</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					<b>8,00</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAIS/SERVIÇOS</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	22,75	22,75			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	567,28	2,72			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0575	2,46	0,14			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012	104,00	0,12			
Observações:		<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>			<b>25,73</b>			
SINAPI - 92312		<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>			<b>33,73</b>			
		<b>BDI</b>						
		<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			<b>33,73</b>			
<b>CÓDIGO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>			
07.02.402.002	CURVA 45° DE COBRE 1/4" POLEGADA - BOLSA-BOLSA				un			
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>UTIL. OPERAT.</b>	<b>UTIL. IMPROD.</b>	<b>CUSTO OPER.</b>	<b>CUSTO IMPROD.</b>	<b>CUSTO HORARIO</b>
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UND</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	25,76	3,85			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	20,67	3,09			
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>6,94</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

 **553**  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **6,94**

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 608) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00	10,02	10,02		
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0498	2,46	0,12		
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>11,80</b>	
SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		18,74
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		<b>18,74</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.402.004	CURVA 45° DE COBRE, 3/8" POLEGADA, BOLSA-BOLSA	PC


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	25,76	3,85	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	20,67	3,09	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,94
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	<b>6,94</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	10,02	10,02		
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0498	2,46	0,12		
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>11,80</b>	
SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		18,74
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		<b>18,74</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.402.005	CURVA 45° DE COBRE, 1/2" POLEGADA, BOLSA-BOLSA	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 717.098.884-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor





554

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	25,76	3,85
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	20,67	3,09
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,94
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	10,02	10,02
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0498	2,46	0,12
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			11,80
SINAPI - 93074		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,74
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,74


CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.203.002	LAVA DE COBRE BOLSA-BOLSA 1/4 DOBEBADA BOLSA-BOLSA	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	25,76	2,66
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	20,67	2,13
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,79
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4,79

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0515	2,46	0,13
12723	LAVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,60	5,60
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			7,39
SINAPI - 92329, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			12,18
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			12,18

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.954-00  
 CREA 10745-2/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

355



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:			
07.02.403.004		LUIVA DE COBRE BOLSAS BOLSAS 1/2 COLEGADA BOLSAS BOLSAS						PP			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	25,76	2,66						
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	20,67	2,13						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									4,79		
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									4,79		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59						
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0515	2,46	0,13						
12723	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,60	5,60						
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07						
Observações:									(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7,39	
SINAPI - 92329, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001									CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,18
									BDI		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,18
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:			
07.02.403.005		LUIVA DE COBRE BOLSAS BOLSAS 1/2 COLEGADA BOLSAS BOLSAS						PP			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	25,76	2,66						
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	20,67	2,13						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									4,79		
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									4,79		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59						
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0515	2,46	0,13						

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.095.904-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



556



# TIMES

## ENGENHARIA

12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,60	5,60
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
SINAPI - 92329				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.403.006	LUVA DE COBRE BOLSA-BOLSA-58 POLEGADA-BOLSA-BOLSA	pc						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	25,76	2,66			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	20,67	2,13			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,79		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,79		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	587,28	1,59			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0515	2,46	0,13			
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,60	5,60			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	104,00	0,07			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		7,39		
SINAPI - 92329, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,18		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,18		

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.507.004	CONDUTITE SIMPLES EM ALUMINIO INJETADO, APARAFUSADA, TAMPA APARAFUSADA, Ø 1"	m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	26,84	6,84			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	20,82	5,31			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		12,15		
				ENCARGOS SOCIAIS				

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

557





					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,15
CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	19,88	19,88	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	0,70	
Observações:  SINAPI - 95780					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	20,58
					CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	32,73
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	32,73

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.507.115	CABO UNIPOLAR DE COBRE ELETROLITICO ISOLACAO E COBERTURA EM PVC ANTI-CHAMA 750 V 70 30	m						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	20,82	0,60	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	26,84	0,78	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,38
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,38

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	9,54	0,09	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	1,99	2,47	
Observações:  SINAPI - 91926					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,56
					CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	3,94
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3,94

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.507.005	CABO UNIPOLAR DE COBRE ELETROLITICO ISOLACAO E COBERTURA EM PVC ANTI-CHAMA 750 V 70 30	m						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	20,82	0,81			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,84	1,05			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,86		

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.954-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoi*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

558



ENCARGOS SOCIAIS						
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,86	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,30	4,10	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	9,54	0,09	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,19
SINAPI - 91928					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,05
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.507.001	Eletroduto em aço carbono galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR 5624, fornecido com uma luva por vareta em aço de 3 metros de Ø 3/4"	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76587	26,84	20,56
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76587	20,82	15,95
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					36,51
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					36,51

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,1500	10,17	32,04	
2637	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,9999	1,87	1,87	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	33,91
AGESUL - 1201004040					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	70,42
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	70,42

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.507.002	Eletroduto em aço carbono galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR 5624, fornecido com uma luva por vareta em aço de 3 metros de Ø 1"	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85215	26,84	22,87
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85215	20,82	17,74
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,61

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



559



ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				40,61	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,1500	13,14	41,39
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,9999	2,18	2,18
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
AGESUL - 1201004042				43,57	
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
				84,18	
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
				84,18	

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
07402-507-003	CONDULETE SIMPLES EM ALUMÍNIO INJETADO, PARAFUSAVEL, TAMPA PARAFUSADA, 2-3/4"					pc		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	26,84	6,18			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	20,82	4,79			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,97		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,97		

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
14053	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	15,52	15,52			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	0,70			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,22		
SINAPI - 95777				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		27,19		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		27,19		

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
07402-507-007	CABO UNIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTI-CHAMA, 750 V, 70°C, 1,5MM²					ps		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	20,82	0,48			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	26,84	0,62			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,10		

Adilson Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

580

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



		ENCARGOS SOCIAIS			
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,10	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434	1,25	1,55
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	9,54	0,09
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,64	
SINAPI - 91924		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,74	
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,74	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.700.002	CANAleta EM PVC LISO 110X80MM	pc

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

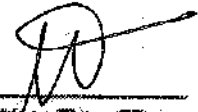
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1345	25,76	3,46
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1345	20,87	2,78
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,24
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,24

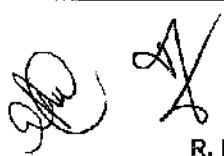
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-01_07	CANAleta EM PVC LISO 110X80MM	UN	1,00000	121,28	121,28
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		121,28	
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		127,52	
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL		127,52	

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.700.003	PERFIL 90º EM PVC LISO 110X80MM	pc

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1345	25,76	3,46
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1345	20,67	2,78
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,24
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,24

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



581





CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13711/ORSE	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em foros - Rodafornos	m	1,05000	10,57	11,10	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11,10
Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	17,34
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,34

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.700.004	Perfilado perfurado 19mm x 38mm x 3000mm espessura #22 furo 10x13	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820	26,84	15,82	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820	20,82	12,12	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	27,74
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	27,74

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	3,15000	5,09	16,03	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	16,03
SBC - 060504, utilizando insumos SINAPI e convertida par vr de 3 mts.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	43,77
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	43,77

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.700.005	Barra pescada 1000mm comp. x 25 (6 zinca), rosca UNC, F.P.P.H com porca e arruela fixado no teto, fixação com ancoragem de embutida com rosca interna	PC

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,84	13,42	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,82	10,41	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,83
					ENCARGOS SOCIAIS	
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	23,83

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	--------------------	-----	---------	----------------	-------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 017.096.984-00  
CREA: 10740-D/PE  
Dietor



502



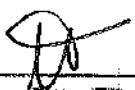


10738/ORSE	Barra pescada zincada 5/16	m	1,00000	7,53	7,53
04685/ORSE	Arueia p/ parafuso 3/8 "	un	1,00000	2,14	2,14
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,00000	1,46	1,46
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
ORSE - 12806, incluindo porca e arueia					
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.04.201.004		CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ASTM A240, GRAU 316L						Kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,55	26,31	14,47		
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,55	23,84	13,11		
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
						<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>			

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,15000	12,49	14,36
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	9,27	0,67
P.04.000.0423 01/CPOS	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,6741	9,62	6,48
Observações:				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	
CPOS - 51.20.450, utilizando Insumo SINAPI e CPOS, conforme especificação 052.14.U01.EP.001					
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.04.400.001		TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A240, GRAU 316L, MALHA 16, FIO 31 (BWG)						m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT.	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO	
						<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,80000	26,13	20,90		
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,80000	21,12	16,90		
						<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 317.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



563

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	37,80	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12592/ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,05000	124,88	131,12		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		131,12
ORSE - 9571					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		168,92
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		168,92

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07-07-610-011	LUIVA DE FERRO MALLEABLE GALVANIZADO - 4"							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO			CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8387			25,76	21,60		
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8387			20,87	17,34		
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	38,94
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	38,94

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
3915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	170,17	170,17		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	10,80	0,49		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	43,29	0,45		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		171,11
SINAPI - 101920					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		210,05
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		210,05

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07-07-202-002	LUIVA DE COBRE 22MM							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO			CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0693			25,76	1,53		
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0693			20,87	1,23		
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,76
								ENCARGOS SOCIAIS	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.954-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

504



						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,76	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	10,77	10,77			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	567,28	2,72			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0395	2,46	0,10			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012	104,00	0,12			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,71	
SINAPI - 92293						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,47
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,47

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.203.007	BUCHA DE REDUÇAO EM BRONZE 3/4" X 1 1/2"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	25,76	4,15
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	20,87	3,33
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,48
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,48

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
39886	BUCHA DE REDUÇAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	1,00000	11,59	11,59		
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0038	567,28	2,16		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0537	2,46	0,13		
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,001	104,00	0,10		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	13,98	
SINAPI - 93085					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		21,46
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		21,46

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.203.001	GOTOVELO 90º DE COBRE 15 MM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



505  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137	25,76	3,53			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137	20,87	2,83			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,36			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,36			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00	10,08	10,08			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	567,28	1,59			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458	2,46	0,11			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038	104,00	0,40			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,18			
SINAPI - 92311				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	18,54			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18,54			
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
07.07.206.002	COTOVELO 90° DE COBRE 22 MM					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	25,76	4,44			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	20,87	3,56			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,00			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,00			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	22,75	22,75			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	567,28	2,72			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0575	2,46	0,14			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012	104,00	0,12			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	25,73			
SINAPI - 92312				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	33,73			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	33,73			

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10745-D/PE  
Engenheiro

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

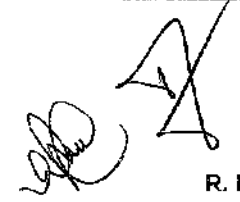
566



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
07.07.206.006		COTOVELO 45° DE COBRE 15 MM						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,137	25,76	3,53	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,137	20,67	2,83	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								6,38
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								6,38
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
10468/ORSE	Cotovelo 45° cobre 15mm			un	1,00	2,37	2,37	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)			UN	0,0028	567,28	1,59	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0458	2,46	0,11	
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	0,0038	104,00	0,40	
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								4,47
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								10,83
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								10,83
Observações:								
SINAPI - 92311, substituindo o insumo SINAPI 12714 pelo insumo ORSE 10468, para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001								

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
07.07.206.006		COTOVELO 45° DE COBRE 70 MM						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,688	25,76	17,21	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,688	20,67	13,81	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								31,02
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								31,02
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM			UN	1,0000	624,73	624,73	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)			UN	0,041	567,28	23,26	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor



567

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





desde 1970

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,067	2,46	0,16	
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,042	104,00	4,37	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	652,52
SINAPI - 94818					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	683,54
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	683,54

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.206.015	COTOVELO 90° DE COBRE 75 MM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	25,76	5,83
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	20,67	4,68
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,51
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,51

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000	187,10	187,10
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,024	567,28	13,61
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1006	2,46	0,25
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,024	104,00	2,50

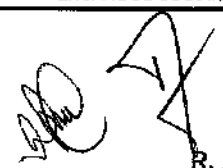
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	203,46
SINAPI - 92291					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	213,97
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	213,97

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.206.017	COTOVELO 90° DE COBRE 75 MM	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,668	25,76	17,21
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,668	20,67	13,81
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,02
				ENCARGOS SOCIAIS	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor



508

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	31,02	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	624,73	624,73		
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,041	567,28	23,26		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,087	2,46	0,16		
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,042	104,00	4,37		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		652,52
SINAPI - 94618					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		883,54
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		683,54

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.07.207.001	TE DE COBRE 15 MM							UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	25,76	5,31				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	20,67	4,26				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	9,57

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	13,70	13,70		
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0042	567,28	2,38		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0773	2,46	0,19		
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0011	104,00	0,11		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,38
SINAPI - 92332					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		25,95
					BDI		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		25,95

CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.07.207.002	TE DE COBRE 22 MM							UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

Adriano Times Filho  
CPF: 317.095.984-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

509  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

desde 1980

CODIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	25,76	3,06
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	20,67	2,45
				(B) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA	5,51
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA - TOTAL	5,51

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	29,21	29,21
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0072	567,28	4,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0593	2,46	0,15
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0018	104,00	0,19

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	33,63
SINAPI - 92299		CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	39,14
		BDI	
		CUSTO UNITARIO TOTAL	39,14

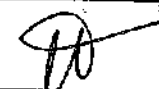
CODIGO:	SERVICO:	UNIDADE:
07.07.207.008	TE 90 DE COBRE 79 MM	un



CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CODIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,891	25,76	22,95
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,891	20,67	18,42
				(B) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA	41,37
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA - TOTAL	41,37

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1,0000	1.245,82	1.245,82
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,061	567,28	34,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,134	2,46	0,33
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,063	104,00	6,55
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.287,30
				CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	1.328,67
				BDI	
				CUSTO UNITARIO TOTAL	1.328,67

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.287,30
SINAPI - 94624		CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)	1.328,67
		BDI	
		CUSTO UNITARIO TOTAL	1.328,67

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.884-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Diretor

  **570**  
**Empresarial Acácio Gil Borsoli**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.07.30.004	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 1/2" COM MANÔMETRO	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	25,78	11,13			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	20,67	8,93			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,06			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,06			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
H660/AGET OP	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR,	UN	1,00	245,41	245,41			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	245,41			
AGETOP CIVIL - 091011				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	265,47			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	265,47			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.07.30.004	VALVULA ESFERA MONOBLOCO F.F. 1/4 VOLTA 1/2"	UN						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	25,76	11,59			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,67	9,30			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	20,89			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	20,89			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
O.07.000.064 006/CPOS	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO FUNDIDO/FORJADO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN=1/2"	UN	1,00	26,11	26,11			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,32000	10,80	3,46			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	29,57			
CPOS - 47.01.170				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	50,46			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	50,46			
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						

Adriana Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10746-C/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

571



CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	25,76	11,59			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,67	9,30			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		20,89	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		20,89	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
0.07.000.090 509/CPOS	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO FUNDIDO/FORJADO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	1,00000	62,56	62,56			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,48000	10,80	5,18			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		67,74	
CPOS - 47.01.180					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		88,63	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		88,63	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.07.410.002	MEDIDOR INDIVIDUAL DE GÁS 1/2"							e)
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,76	5,15			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,15	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,15	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09378/ORSE	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	un	1,00000	462,92	462,92			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		462,92	
ORSE - 09094					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		468,07	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		468,07	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.07.410.003	MEDIDOR INDIVIDUAL DE GÁS 1/2"							e)
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.988-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

572  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,78	5,15
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,15
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,15

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09378/ORSE	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	un	1,00000	462,92	462,92
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					462,92
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					468,07
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					468,07

Observações:  
ORSE - 09094. Foi utilizado uma composição mais próxima ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.20.1.001	TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 - DN 265,00 MM	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	25,76	3,35
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	20,57	2,69
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	27,15	3,53
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,57
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,57

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,18 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,0390	210,89	219,11
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					219,11
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					228,68
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					228,68

Observações:  
SINAPI - 92362

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.203.005	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 1"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	-----	---------	---------------	-------------

Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-C/PE  
Diretor

573



# TIMES ENGENHARIA

desde 1989

C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350	25,76	18,93
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350	20,67	15,19

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 34,12

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 34,12

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	17,39	17,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	43,29	0,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	10,80	0,14

Observações:

SINAPI - 92382

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 17,66

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 51,78

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 51,78

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.203.008	COTOVELO 90° DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO 2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	25,76	13,45
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	20,67	10,79

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 24,24

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 24,24

CODIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000	55,70	55,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	43,29	0,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	10,80	0,29

Observações:

SINAPI - 94471

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 56,12

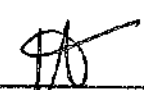
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 80,36

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 80,36

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.203.009	COTOVELO 90° DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO 2 1/2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
--------	-------------	-----	-------	-------------	-------------	------------	--------------	---------------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-0/PE  
Diretor

  
574  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	25,76	13,45
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	20,67	10,79
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,24
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,24

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,000	101,37	101,37
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	43,29	0,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	10,80	0,29
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					101,79
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					126,03
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					126,03

Observações:

SINAPI - 94473

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.012.03.021	COTOVELO 45° DE FERRO MALLEVEL GALVANIZADO 2 1/2"	un

CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTILE OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

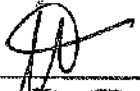
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	25,76	13,45
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	20,67	10,79
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,24
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,24

CODIGO	MATERIAIS/SERVICOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000	112,60	112,60
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	43,29	0,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	10,80	0,29
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					113,02
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					137,26
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					137,26

Observações:

SINAPI - 94474

CODIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
---------	----------	----------

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.884-00  
CREA 10745-DPE  
Diretor

  
575  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



08.01.204.00		TE DE FERRO MATEAVEL GALVANIZADO, 1"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	25,76	25,24				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	20,67	20,26				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									45,50
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>									45,50
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	24,11	24,11				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050	43,29	0,22				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	10,80	0,22				
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>									24,55
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>									70,06
<b>BDI</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									70,05
Observações:		SINAPI - 92637							

08.01.204.009		TE DE FERRO MATEAVEL GALVANIZADO, 2 1/2"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,471	25,76	37,89				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,471	20,67	30,41				
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									68,30
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>									68,30
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	140,62	140,62				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,011	43,29	0,48				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,045	10,80	0,49				
<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>									141,59
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>									209,89
Observações:		SINAPI - 07649							

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.056.984-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*Acácio Gil Borsoli*  
576

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>209,89</b>

<b>CÓDIGO:</b> 05.01.206.009	<b>SERVIÇO:</b> LUA DE FERRO MALEVEL GALVANIZADO - 2 1/2"	<b>UNIDADE:</b> un
---------------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	25,76	18,08
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	20,67	14,51
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>32,59</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>32,59</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3913	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000	71,53	71,53
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	43,29	0,30
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000	10,80	0,32

<b>Observações:</b>  SINAPI - 92347	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>72,15</b>
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>104,74</b>
	<b>BDI</b>	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>104,74</b>

<b>CÓDIGO:</b> 08.01.207.0221	<b>SERVIÇO:</b> BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEVEL GALVANIZADO - 2 1/2" X 1"	<b>UNIDADE:</b> un
----------------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	25,76	9,53
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	20,67	7,65
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>17,18</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>17,18</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,00000	49,89	49,89

<b>Observações:</b>  CPSE 01093 adaptado	<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>49,89</b>
	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>67,07</b>

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.968-00  
CREA 10740-0/PE  
Eleitor

*(Handwritten signature)*

517

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





BDI	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>67,07</b>

<b>CÓDIGO:</b> 06.01.207.024	<b>SERVIÇO:</b> BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MATEAVEL GALVANIZADO - 2 1/2" X 2"	<b>UNIDADE:</b> UN
---------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,76	10,30
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,67	8,27
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>18,57</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>18,57</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00000	49,89	49,89
Observações:  ORSE - 01024				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>49,89</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>68,46</b>
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>68,46</b>

<b>CÓDIGO:</b> 08.01.208.009	<b>SERVIÇO:</b> NIPLE DUPLO DE FERRO MATEAVEL GALVANIZADO - 2 1/2"	<b>UNIDADE:</b> UN
---------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	25,76	18,08
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	20,67	14,51
				<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>32,59</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>32,59</b>

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000	60,06	60,06
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	43,29	0,30
Observações:  SINAPI - 92346				<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>60,36</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>92,95</b>
				<b>BDI</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>92,95</b>

Adriano Times Filho  
CPF: 217.596.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*(Handwritten signatures)*

578

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuiceiro, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
08.01.210.004	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA DN 1"	m							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	25,76	1,29				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,67	1,03				
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	27,15	1,36				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3,68		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,68		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0390	72,63	75,46				
Observações:  SINAPI - 92359					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		75,46		
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		79,14		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		79,14		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
08.01.210.007	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA DN 2"	m							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	25,76	9,74				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	20,67	7,81				
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	27,15	10,26				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		27,81		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		27,81		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,81* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,0390	130,16	135,24				
Observações:  SINAPI - 92338					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		135,24		
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		163,05		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		163,05		

*Adriano Times Filho*  
 CPF: 217.096.864-00  
 CREA 10746-DIPE  
 Diretor

579

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
08011740.004	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA DN 2 1/2"	mt							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	25,76	10,79				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	20,67	8,66				
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	27,15	11,38				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		30,83		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		30,83		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,0390	210,89	219,11				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		219,11		
SINAPI - 92339					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		249,94		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		249,94		
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
08011509.002	VALVULA GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2" PARA HIDRANTE COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2" X 2 1/2"	un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	25,76	11,71				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	20,67	9,40				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,11		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		21,11		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM	UN	1,00000	250,00	250,00				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	10,80	0,33				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		250,33		
SINAPI - 103019					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		271,44		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		271,44		

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.086.984-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

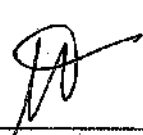
*[Handwritten signature]*

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
 R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

530



CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
08.01.510.006	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	25,76	11,71				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	20,67	9,40				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,11				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,11				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	343,11	343,11				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	10,80	0,33				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					343,44				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					364,55				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					364,55				
Observações:					SINAPI - 103009				
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
08.01.511.007	CAIXAS DE HIDRANTE DE RECALQUE EM ALVENARIA 40X60 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PINTADO EM VERMELHO E COM A INSCRIÇÃO HIDRANTE DE RECALQUE	ps							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
07959/ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (Incendio)	UN	1,00000	57,61	57,61				
11108/ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	UN	1,00000	452,16	452,16				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024	89,83	2,40				
C101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	0,84000	122,16	102,61				
C87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,	M2	0,70000	48,38	33,87				
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,168	84,18	14,14				

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.864-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsio  
R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

581



C87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	M2	0,70000	7,09	4,96
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			667,75
ORSE - 11894, retirando os itens 10699 e 10904.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			667,75
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			667,75

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.512001	ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA DE INCENDIO TIPO 2, DE 1/2", REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR AS 2 1/2" EM BRONZE ROSCÁVEL, CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ 1 1/2"	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	20,87	39,38
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	25,76	49,08

				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		88,46
				ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		88,46

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,294	736,05	216,40
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	109,52	109,52
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM	UN	1,00000	250,00	250,00
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A	UN	1,00000	362,72	362,72
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	23,80	23,80
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	357,14	357,14
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE	UN	1,00000	893,31	893,31

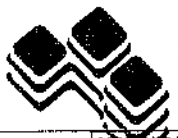
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			2.212,89
SINAPI - 101912		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			2.301,35
		BDI			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.301,35

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.517.004	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL DE RO QUIMICO ABC 6KG	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	25,76	11,78





C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,67	9,45			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,23		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	21,23		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000	0,91	1,82			
00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	UN	1,00000	225,00	225,00			
Observações:  SINAPI - 101909 - substituindo o insumo 10892 por 00940/ORSE					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	226,82		
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	248,05		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	248,05		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
08.01.519.01	BOMBA DE HIDRÁULICA PARA INCÊNDIO 10 CV - 2 1/2" X 2 1/2" - MANOMÉTRICA = 00M							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,67	82,68			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,76	51,52			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,84	53,68			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	187,88		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	187,88		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12015/ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	un	1,00000	6.211,91	6.211,91			
Observações:  ORSE - 11172					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6.211,91		
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6.399,79		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6.399,79		
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
08.01.520.01	MANÔMETRO EM AÇO INDIVIDUAL 0 1/2" BSP							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER.	CUSTO IMPROD.	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843	20,67	17,42			



C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843	25,76	21,72
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					39,14
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					39,14

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,012	2,93	0,04	
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00000	181,71	181,71	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	181,75
SINAPI - 101917 - substituindo o insumo 12899 por 12898					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	220,89
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	220,89

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.52.001	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 24 LITROS (B1)	q

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								


CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,76	7,73
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,73
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,73

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10341/ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	UN	1,00000	1.522,14	1.522,14	
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.522,14
ORSE - 09905					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.529,87
					BDI	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.529,87

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
08.01.527.025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM CANOPLA 2-1/2"	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	20,67	9,40
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	25,76	11,71
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,11
ENCARGOS SOCIAIS					

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.098.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Engenheiro

  
534  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL **21,11**

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	10,80	0,33
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000	296,70	296,70
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>296,03</b>
SINAPI - 94499				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	317,14
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>317,14</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
09.01.200.001	Teste de estanqueidade das tubulações refrigerantes	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13794/ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica un	UN	1,00	750,00	750,00
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>750,00</b>
ORSE - 13044				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	750,00
				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	<b>750,00</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
09.01.202.001	PROVA DE CARGA EM ESTACA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	UTIL IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO,	CHP	1,00	18,00		211,78	211,78	3.811,68
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83	CHP	1,00	72,00		7,20	7,20	518,40
2789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	1,00	178,00		10,19	10,19	1.793,44
6874/ORSE	ALUGUEL DE MACACO P/ PROTENSÃO MAC 4	H	1,00	8,00		30,47	30,47	243,76
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>6.367,28</b>

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	175,62	6.322,32
C88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	39,42	1.419,12
C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	27,70	498,60
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	21,28	6.128,64

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10748-D/PE  
Elevador

535



C88309	PELOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,51	424,16
C88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,52	424,32
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	15.217,16
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	15.217,16

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13234/ORSE	PERFIL AÇO LAMINADO, I - W460 X 68,0 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	486,00	13,00	6.448,00
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UN	6,00	181,71	1.090,26
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6280	131,69	82,70
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5480	99,83	54,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	404,00	0,70	282,80
9783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	4,00	7,70	30,80

Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	7.989,27
Montagem da composição utilizando SINAPI e ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	29.573,71
		BDI	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	29.573,71

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
10.01.100	Administração Local	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	128,96	822.764,80
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.980,00	127,86	506.325,60
C90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	117,99	259.578,00
C100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.500,00	24,25	133.375,00
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.980,00	27,97	110.761,20
C100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	27,61	176.151,80
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.380,00	38,89	752.910,40
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.620,00	38,89	179.671,80
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.620,00	38,89	179.671,80
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	22,09	140.934,20

  
**Adriano Vares Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10746-D/PE  
 Diretor

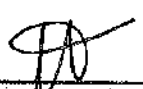





586



C90772	ADAPTAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	17,95	114.521,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3.376.665,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3.376.665,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme IC 052.14.G00.IC.002					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
					3.376.665,60			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro de obra (materiais)				mês			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL OPERAT	OFFIC IMPROB	CUSTO OPER	CUSTO IMPROB	CUSTO HORARIO
2789/ORSE	VEICULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	1,00	220,0000		10,19	10,19	2.241,80
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2.241,80
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	21,28	4.681,60			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,571	21,28	501,59			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5.183,19			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5.183,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10568/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's mês	MÊS	6,00000	28,30	157,80			
10640/ORSE	Aluguel de computador notebook mês	MÊS	8,00000	18,72	149,76			
10550/ORSE	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais mês	MÊS	4,00000	6,85	27,40			
10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser mês	MÊS	4,00000	12,47	49,88			
10562/ORSE	Material de escritório mês	MÊS	6,00000	30,00	180,00			
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal mês	MÊS	10,00000	154,99	1.549,90			
10537/ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros mês	MÊS	10,00000	10,82	108,20			
10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar mês	MÊS	12,00000	13,71	164,52			
10531/ORSE	Aluguel de cadeira sem braços mês	MÊS	250,00000	2,91	727,50			
10533/ORSE	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete mês	MÊS	1,00000	6,16	6,16			
10567/ORSE	Aluguel de relógio de ponto mês	MÊS	2,00000	12,16	24,32			
10551/ORSE	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades mês	MÊS	8,00000	13,75	110,00			

  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



537

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuço, 910, SL 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





desde 1988

10532/ORSE	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório mês	MÊS	1,00000	9,37	9,37
10530/ORSE	Aluguel de mesa para reunião mês	MÊS	1,00000	5,00	5,00
10555/ORSE	Consumo de energia elétrica mês	MÊS	32,00000	180,00	5.760,00
08978/ORSE	Água - Consumo em volume m3	MÊS	347,80000	3,77	1.311,21
10573/ORSE	PCMSO (NR-7) un	UN	0,17857	800,00	142,86
GOT-01_10	PGR	un	0,17857	6.900,00	1.232,13

Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme IC 052.14.G00.IC.002	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	11.716,01
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	19.141,00
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>19.141,00</b>

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	un


CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL. OPERAT	UTIL. IMPROD	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	<b>MOBILIZAÇÃO</b>				
C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.181,47000	2,28	187.373,75
	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				
C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.181,47000	2,28	187.373,75

Observações:  Montagem da composição conforme as Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas TCU, Brasília, 2014, página 81, utilizando composições SINAPI conforme Decreto 7.983 de 2013.	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	374.747,50
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	374.747,50
	BDI	
	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>374.747,50</b>

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.090.954-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor

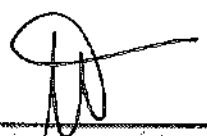


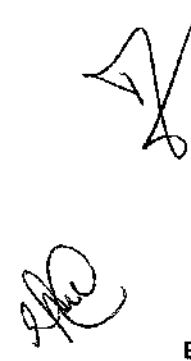
558





Item	Descrição	Valor	Unidade	Quantidade	Valor Total	Valor Unitário
10	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
11	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
12	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
13	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
14	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
15	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
16	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
17	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
18	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
19	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
20	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
21	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
22	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
23	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
24	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
25	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
26	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
27	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
28	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
29	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
30	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
31	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
32	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
33	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
34	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
35	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
36	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
37	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
38	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
39	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
40	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
41	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
42	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
43	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
44	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
45	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
46	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
47	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
48	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
49	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00
50	...	10,00	m	10,00	10,00	1,00


  
**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





590



Item	Descrição	Valor	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...


  
**Adilson Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



  


591



Item	Descrição	Valor	Unidade	Quantidade	Valor Total	Valor Unitário
10.1	...	2000	m	2000	...	...
10.2	...	2000	m	2000	...	...
10.3	...	2000	m	2000	...	...
10.4	...	2000	m	2000	...	...
10.5	...	2000	m	2000	...	...
10.6	...	2000	m	2000	...	...
10.7	...	2000	m	2000	...	...
10.8	...	2000	m	2000	...	...
10.9	...	2000	m	2000	...	...
10.10	...	2000	m	2000	...	...
10.11	...	2000	m	2000	...	...
10.12	...	2000	m	2000	...	...
10.13	...	2000	m	2000	...	...
10.14	...	2000	m	2000	...	...
10.15	...	2000	m	2000	...	...
10.16	...	2000	m	2000	...	...
10.17	...	2000	m	2000	...	...
10.18	...	2000	m	2000	...	...
10.19	...	2000	m	2000	...	...
10.20	...	2000	m	2000	...	...
10.21	...	2000	m	2000	...	...
10.22	...	2000	m	2000	...	...
10.23	...	2000	m	2000	...	...
10.24	...	2000	m	2000	...	...
10.25	...	2000	m	2000	...	...
10.26	...	2000	m	2000	...	...
10.27	...	2000	m	2000	...	...
10.28	...	2000	m	2000	...	...
10.29	...	2000	m	2000	...	...
10.30	...	2000	m	2000	...	...
10.31	...	2000	m	2000	...	...
10.32	...	2000	m	2000	...	...
10.33	...	2000	m	2000	...	...
10.34	...	2000	m	2000	...	...
10.35	...	2000	m	2000	...	...
10.36	...	2000	m	2000	...	...
10.37	...	2000	m	2000	...	...
10.38	...	2000	m	2000	...	...
10.39	...	2000	m	2000	...	...
10.40	...	2000	m	2000	...	...
10.41	...	2000	m	2000	...	...
10.42	...	2000	m	2000	...	...
10.43	...	2000	m	2000	...	...
10.44	...	2000	m	2000	...	...
10.45	...	2000	m	2000	...	...
10.46	...	2000	m	2000	...	...
10.47	...	2000	m	2000	...	...
10.48	...	2000	m	2000	...	...
10.49	...	2000	m	2000	...	...
10.50	...	2000	m	2000	...	...
10.51	...	2000	m	2000	...	...
10.52	...	2000	m	2000	...	...
10.53	...	2000	m	2000	...	...
10.54	...	2000	m	2000	...	...
10.55	...	2000	m	2000	...	...
10.56	...	2000	m	2000	...	...
10.57	...	2000	m	2000	...	...
10.58	...	2000	m	2000	...	...
10.59	...	2000	m	2000	...	...
10.60	...	2000	m	2000	...	...
10.61	...	2000	m	2000	...	...
10.62	...	2000	m	2000	...	...
10.63	...	2000	m	2000	...	...
10.64	...	2000	m	2000	...	...
10.65	...	2000	m	2000	...	...
10.66	...	2000	m	2000	...	...
10.67	...	2000	m	2000	...	...
10.68	...	2000	m	2000	...	...
10.69	...	2000	m	2000	...	...
10.70	...	2000	m	2000	...	...
10.71	...	2000	m	2000	...	...
10.72	...	2000	m	2000	...	...
10.73	...	2000	m	2000	...	...
10.74	...	2000	m	2000	...	...
10.75	...	2000	m	2000	...	...
10.76	...	2000	m	2000	...	...
10.77	...	2000	m	2000	...	...
10.78	...	2000	m	2000	...	...
10.79	...	2000	m	2000	...	...
10.80	...	2000	m	2000	...	...
10.81	...	2000	m	2000	...	...
10.82	...	2000	m	2000	...	...
10.83	...	2000	m	2000	...	...
10.84	...	2000	m	2000	...	...
10.85	...	2000	m	2000	...	...
10.86	...	2000	m	2000	...	...
10.87	...	2000	m	2000	...	...
10.88	...	2000	m	2000	...	...
10.89	...	2000	m	2000	...	...
10.90	...	2000	m	2000	...	...
10.91	...	2000	m	2000	...	...
10.92	...	2000	m	2000	...	...
10.93	...	2000	m	2000	...	...
10.94	...	2000	m	2000	...	...
10.95	...	2000	m	2000	...	...
10.96	...	2000	m	2000	...	...
10.97	...	2000	m	2000	...	...
10.98	...	2000	m	2000	...	...
10.99	...	2000	m	2000	...	...
11.00	...	2000	m	2000	...	...

  
**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor



592  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	...	...	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...
07	...	...	...	...
08	...	...	...	...
09	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

  
**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor com IPI	Valor com ICMS	Valor com PIS/COFINS	Valor com Retenção	Valor com Outros	Valor com Impostos	Valor com Taxas	Valor com Encargos	Valor com Descontos	Valor com Retenções	Valor com Outros	Valor com Impostos	Valor com Taxas	Valor com Encargos	Valor com Descontos	Valor com Retenções	Valor com Outros	
01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...


  
**Adriano Times Filho**  
**CPF: 217.056.864-00**  
**CREA 10740-D/PE**  
**Oleitor**







Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor com IPI	Valor com ICMS	Valor com PIS/COFINS	Valor com Retenções	Valor Final
01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

  
**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





505

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor com IPI	Valor com ICMS	Valor com IPTU	Valor com ITBI	Valor com ITCMD	Valor com IOF	Valor com IR	Valor com IRPJ	Valor com IRPF	Valor com IOCD	Valor com IOSS	Valor com IPI	Valor com ICMS	Valor com IPTU	Valor com ITBI	Valor com ITCMD	Valor com IOF	Valor com IR	Valor com IRPJ	Valor com IRPF	Valor com IOCD	Valor com IOSS
01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**Adriano Times Filho**  
 CPF: 217.096.864-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuiceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
01	...				
02	...				
03	...				
04	...				
05	...				
06	...				
07	...				
08	...				
09	...				
10	...				
11	...				
12	...				
13	...				
14	...				
15	...				
16	...				
17	...				
18	...				
19	...				
20	...				
21	...				
22	...				
23	...				
24	...				
25	...				
26	...				
27	...				
28	...				
29	...				
30	...				
31	...				
32	...				
33	...				
34	...				
35	...				
36	...				
37	...				
38	...				
39	...				
40	...				
41	...				
42	...				
43	...				
44	...				
45	...				
46	...				
47	...				
48	...				
49	...				
50	...				

**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, S. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

597







































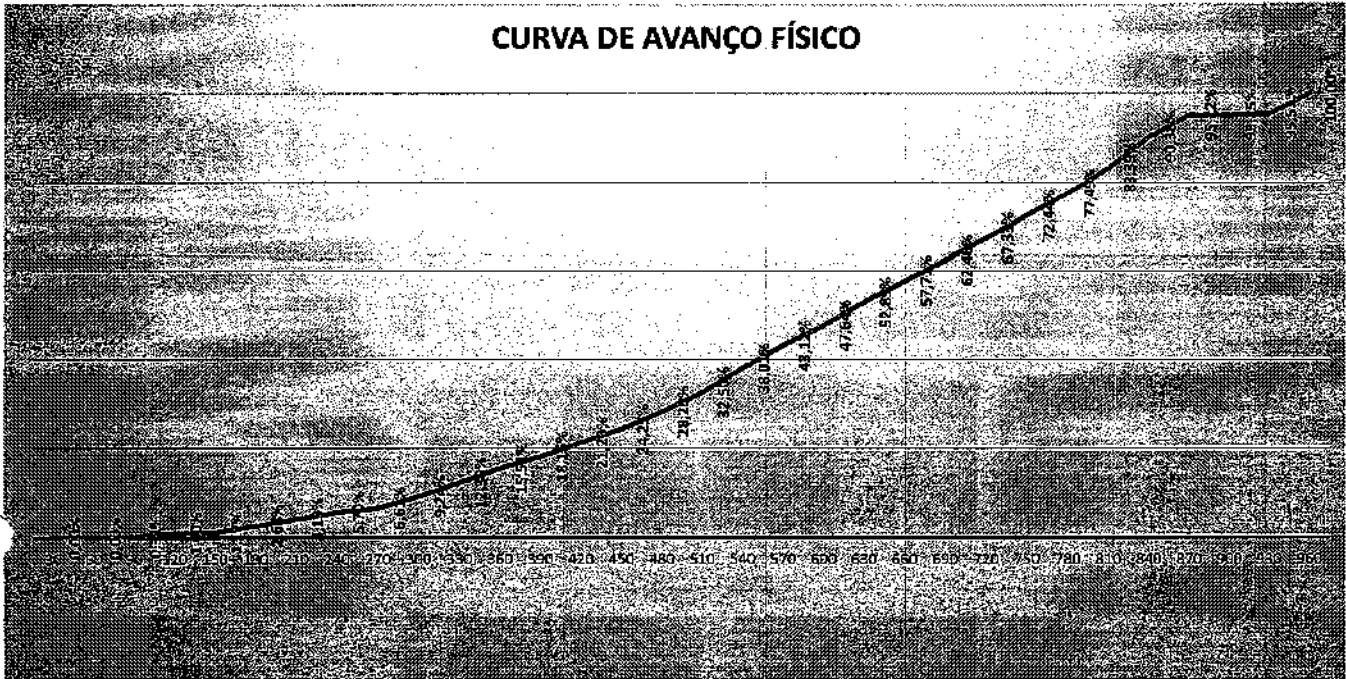








**CURVA DE AVANÇO FÍSICO**



Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

6:6

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



TABELA DE MEDIÇÃO E RESUMO			
MES	VALOR MÊS	VALOR MÊS	VALOR ACUMULADO
1	R\$	-	R\$ -
2	R\$	-	R\$ -
3	R\$	305.107,77	R\$ 305.107,77
4	R\$	675.824,84	R\$ 980.932,61
5	R\$	166.008,50	R\$ 1.146.941,11
6	R\$	1.486.774,92	R\$ 2.633.716,03
7	R\$	1.486.774,92	R\$ 4.120.490,95
8	R\$	1.485.907,74	R\$ 5.606.398,69
9	R\$	902.432,44	R\$ 6.508.831,13
10	R\$	2.585.811,15	R\$ 9.094.642,28
11	R\$	3.006.304,46	R\$ 12.100.946,74
12	R\$	3.160.807,28	R\$ 15.261.554,02
13	R\$	2.594.461,93	R\$ 17.856.015,95
14	R\$	3.002.801,14	R\$ 20.858.817,09
15	R\$	3.002.801,14	R\$ 23.861.618,23
16	R\$	3.884.211,89	R\$ 27.745.830,12
17	R\$	4.236.390,35	R\$ 31.982.220,47
18	R\$	5.422.249,56	R\$ 37.404.470,03
19	R\$	5.030.480,32	R\$ 42.434.950,35
20	R\$	4.440.884,45	R\$ 46.875.834,80
21	R\$	5.165.026,67	R\$ 52.040.861,47
22	R\$	4.744.255,06	R\$ 56.785.116,53
23	R\$	4.620.356,12	R\$ 61.405.472,65
24	R\$	4.851.489,32	R\$ 66.256.961,97
25	R\$	5.025.255,23	R\$ 71.282.217,20
26	R\$	4.965.562,57	R\$ 76.247.779,77
27	R\$	5.810.050,09	R\$ 82.057.829,86
28	R\$	6.878.888,00	R\$ 88.934.517,86
29	R\$	4.767.125,40	R\$ 93.701.643,26
30	R\$	24.435,87	R\$ 93.726.079,13
31	R\$	259.767,77	R\$ 93.985.836,90
32	R\$	4.414.510,88	R\$ 98.400.347,58

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

617

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS - OBRAS**

Componentes	Regulamentações/Fontes	Percentual
AC = Administração Central	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	4,00%
R = Riscos	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º quartil)	0,97%
S = Seguros	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º quartil)	0,40%
G = Garantias	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º quartil)	0,40%
DF = Despesas Financeiras	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	1,23%
L = Lucro	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	7,40%
T = Tributos	(composto pelos tributos conforme fontes abaixo descritas)	4,94%
ISS	Art.116 da Lei 18.791, de 17 de março de 2021	1,29%
PIS	Instituído pela Lei Complementar 07, de 7 de setembro de 1970 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998	0,65%
CONFINS	Lei Complementar 70, de 30 de dezembro de 1991 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998 e art. 1º da Lei 10.833/2003	3,00%
CPRB- Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	Art. 7º, § 7º, incisos I, da Lei 13.161/2015	
<b>BDI DE Serviços de Engenharia (Construções de Edifícios - Obras)</b>		<b>20,97%</b>

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

NOTA: O ISS do município de Recife é de 5%. Entretanto, conforme o Art.116 da Lei 18.791, de 17 de março de 2021, não se incluem na base de cálculo do Imposto Sobre Serviço de qualquer natureza o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços. Desse modo, o percentual a ser considerado para o cálculo do BDI será de 1,31%, levando-se em conta a parcela de mão de obra desse empreendimento.





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EQUIPAMENTOS**

Componentes	Regulamentações/Fontes	Percentual
AC = Administração Central	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	3,45%
R = Riscos	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,56%
S = Seguros	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,15%
G = Garantias	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,15%
DF = Despesas Financeiras	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,85%
L = Lucro	Valores de acordo com intervalos de confiança das médias e faixas de valores conforme quadro 18 do TC 036-076/2011-2 - Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	4,43%
T = Tributos	(Composto pelos tributos conforme fontes abaixo descritas)	3,65%
PIS	Instituído pela Lei Complementar 07, de 7 de setembro de 1970 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998	0,65%
COFINS	Lei Complementar 70, de 30 de dezembro de 1991 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998 e art. 1º da Lei 10.833/2003	3,00%
<b>BDI para Fornecimento de materiais e equipamentos</b>		<b>14,02%</b>

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.994-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor







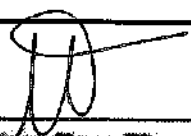
**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SEM DESONERAÇÃO**

Empresa: **TIMES ENGENHARIA LTDA**

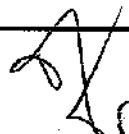
ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não Incide
B2	Feridos	4,33%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,23%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	<b>47,94%</b>	<b>17,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	<b>11,75%</b>	<b>8,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,64%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	<b>18,06%</b>	<b>6,80%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,55%</b>	<b>70,11%</b>

LANÇADOS OS PERCENTUAIS NA PLANILHA, A FÓRMULA EXCEL, CÁLCULA O PERCENTUAL FINAL DO ENCARGO SOCIAL.

OBS: Para essa composição foram consideradas as diretrizes estipuladas pelo SINAPI (Composição de Encargos Sociais Vigência a partir de 12/2022).

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-D/PE  
Diretor



  
2020

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, SJ. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PMR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/(B)	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBEA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	5.628,96	543,91	3.170.429,63	3,8815254%	3,8518254%	SEGMENTO A - 70%	
38881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INTERT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 15 X 5" CM	M2	18.564,17	157,89	2.931.096,80	3,5885128%	7,4700380%	SEGMENTO A - 70%	
C88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135.537,75	21,28	2.884.343,32	3,5311503%	11,0011883%	SEGMENTO A - 70%	
C100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,0 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2022	M3	267.102,84	9,07	2.504.022,76	3,1880791%	14,1892674%	SEGMENTO A - 70%	
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74.291,47	25,51	1.959.468,87	2,4111987%	16,6004991%	SEGMENTO A - 70%	
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	18.700,80	115,20	1.923.906,12	2,3554228%	18,9558889%	SEGMENTO A - 70%	
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	152.364,87	12,01	1.829.902,09	2,2403309%	21,1962198%	SEGMENTO A - 70%	
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	M3	2.660,95	661,62	1.694.375,74	2,0744073%	23,2706271%	SEGMENTO A - 70%	
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	25.485,86	59,03	1.504.436,22	1,8418663%	25,1124934%	SEGMENTO A - 70%	
C88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55.295,35	25,84	1.484.127,19	1,8170021%	26,9294955%	SEGMENTO A - 70%	
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	79.289,22	19,00	1.373.205,96	1,6612024%	28,5106979%	SEGMENTO A - 70%	
C88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51.219,28	28,13	1.336.203,01	1,6383486%	30,2490465%	SEGMENTO A - 70%	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.005.064-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

621



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)							PÁGINA:
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31.798,70	38,69	1.239.851,44	1,5140200%	31,7930665%	SEGMENTO A - 70%	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58.480,63	21,12	1.235.110,61	1,5121340%	33,2752005%	SEGMENTO A - 70%	
COT-02_07	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SOCIAL)	PC	4,00	284.878,39	1.139.513,66	1,3860951%	34,8702856%	SEGMENTO A - 70%	
COT-03_07	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)	PC	4,00	284.878,39	1.139.513,66	1,3860951%	36,0539077%	SEGMENTO A - 70%	
C92788	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	88.546,00	11,21	992.600,66	1,2162311%	37,2606218%	SEGMENTO A - 70%	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46.758,02	20,82	873.501,98	1,1918488%	38,4724706%	SEGMENTO A - 70%	
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36.623,10	28,58	988.117,38	1,1828079%	39,6552786%	SEGMENTO A - 70%	
34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1.836,00	504,49	926.249,64	1,1339909%	40,7992894%	SEGMENTO A - 70%	
C88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34.296,38	28,20	895.731,38	1,0878590%	41,8871284%	SEGMENTO A - 70%	
C91877	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.840,00	127,68	874.562,40	1,0707180%	42,9578464%	SEGMENTO A - 70%	
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	128,96	822.764,80	1,0073027%	43,9651149%	SEGMENTO A - 70%	
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29.613,82	27,73	821.181,23	1,0053782%	44,9705253%	SEGMENTO A - 70%	
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50" M (SEM AMANTO)	M2	10.558,21	76,18	801.284,23	0,9810043%	45,9516209%	SEGMENTO A - 70%	
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	KG	80.782,32	9,58	773.894,63	0,9474715%	46,8990011%	SEGMENTO A - 70%	
2.55.18/FDE	TEIJA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	MF	2.379,06	288,64	674.565,84	0,8258520%	47,7248531%	SEGMENTO A - 70%	
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64.800,00	10,35	670.680,00	0,8211088%	48,5459599%	SEGMENTO A - 70%	
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	69.360,38	11,17	662.943,52	0,8116351%	49,3575950%	SEGMENTO A - 70%	
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	69.140,58	9,51	657.526,73	0,8050034%	50,1625964%	SEGMENTO A - 70%	
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	57.505,46	11,22	645.211,48	0,7899250%	50,9525244%	SEGMENTO A - 70%	
C95578	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	287.102,84	2,14	614.400,08	0,7622089%	51,7047283%	SEGMENTO A - 70%	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22.214,68	25,76	572.250,16	0,7008002%	52,4053285%	SEGMENTO A - 70%	
34872	CHAPA DE MDF ORU, E = 15 MM, DE 2,75 X 1,85" M	M2	17.714,44	32,01	587.039,22	0,6942205%	53,0995490%	SEGMENTO A - 70%	
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21.352,89	26,31	561.794,54	0,6877995%	53,7873485%	SEGMENTO A - 70%	
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	46.230,88	12,04	566.617,51	0,6814613%	54,4888088%	SEGMENTO A - 70%	
D140000030/EMB ASA	RODAPE EM POLIESTIRENO, H = 10 CM, COR BRANCA	M	9.334,84	53,71	501.374,26	0,6138275%	55,0826373%	SEGMENTO A - 70%	
C92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2.582,88	193,73	500.381,34	0,6128119%	55,6952492%	SEGMENTO A - 70%	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	161.344,28	2,92	471.125,30	0,5787840%	56,2720432%	SEGMENTO A - 70%	
2051/AGETOP	TINTA LATEX ACRILICA - SEM BRILHO	L	16.354,80	28,05	458.752,14	0,5816457%	56,8336889%	SEGMENTO A - 70%	
37598	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	136.989,80	3,35	457.910,18	0,5806146%	57,3943037%	SEGMENTO A - 70%	
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	M2	11.291,88	39,90	450.546,01	0,5515990%	57,9459027%	SEGMENTO A - 70%	
11765	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	587,45	754,71	443.354,39	0,5427944%	58,4886971%	SEGMENTO A - 70%	
11360/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	M	10.800,00	46,00	432.000,00	0,5288623%	59,0175904%	SEGMENTO A - 70%	
36546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	849,99	501,92	428.626,98	0,5223152%	59,5399058%	SEGMENTO A - 70%	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20.934,28	20,87	428.610,57	0,5221726%	60,0620782%	SEGMENTO A - 70%	
914/ORSE	ESPELHO LISO E = 3MM	M²	1.317,12	323,36	425.903,92	0,5214299%	60,5835081%	SEGMENTO A - 70%	
37592	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, Furos NA VERTICAL, 9 X 19 X 38 CM (NBR 15270)	UN	327.412,38	1,29	422.361,97	0,5170835%	61,1006018%	SEGMENTO A - 70%	
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,58 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	5.748,00	71,84	412.938,32	0,5055538%	61,6061554%	SEGMENTO A - 70%	
COT09_08_ELT	Detector térmico endoscópico	un	676,00	581,89	399.982,44	0,4995845%	62,0958499%	SEGMENTO A - 70%	
13794/ORSE	Lauda de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica un	UN	532,00	750,00	399.000,00	0,4984917%	62,5843418%	SEGMENTO A - 70%	
36170	BLOQUE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	M2	7.128,65	54,81	388.295,58	0,4766107%	63,0609523%	SEGMENTO A - 70%	
39560	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	4.888,45	79,05	388.431,97	0,4731048%	63,5340571%	SEGMENTO A - 70%	
C100847	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T0XKM). AF_07/2020	TXKM	164.362,94	2,29	374.747,50	0,4587966%	63,9928557%	SEGMENTO A - 70%	
34361	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/LIAR	UN	1.589,97	234,81	373.022,88	0,4588882%	64,4495449%	SEGMENTO A - 70%	
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14.052,36	25,22	354.400,52	0,4338890%	64,8834338%	SEGMENTO A - 70%	
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	22.886,00	15,85	364.342,80	0,4338181%	65,3172520%	SEGMENTO A - 70%	

*(Assinatura)*  
Assinado eletronicamente  
CPF: 217.660.384-00  
CREA 10740-DPE  
Ceará

*(Assinatura)*

*(Assinatura)*

022





**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/(DI)	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/760 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	177.372,30	1,99	352.970,88	0,4321387%	66,7493907%	SEGMENTO A - 70%	
C68299	CESSAIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.293,14	26,31	349.742,61	0,4281883%	68,1775770%	SEGMENTO A - 70%	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/MM) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	13.859,92	25,10	347.863,99	0,4259109%	68,6034879%	SEGMENTO A - 70%	
38417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	14.454,82	23,94	346.049,60	0,4236577%	67,0271458%	SEGMENTO A - 70%	
12280/ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	MES	48,00	7.135,67	342.507,38	0,4193283%	67,4464739%	SEGMENTO A - 70%	
C82273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	16.248,59	18,06	283.451,34	0,3592395%	67,8057434%	SEGMENTO A - 70%	
COT05_06_ELT	Panel SDAI analógico	un	12,00	23.132,06	277.584,72	0,3398442%	68,1455878%	SEGMENTO A - 70%	
11186	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	M2	827,80	329,66	272.925,51	0,3341400%	68,4797276%	SEGMENTO A - 70%	
COT02_06_ELT	Switch escalonável 24 portas	un	9,00	34.099,90	272.799,84	0,3339881%	68,6137137%	SEGMENTO A - 70%	
20231	RODAPE OU RODAPANGADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, HF 10 CM, E = "2,0" CM	M	3.639,58	74,42	270.857,54	0,3310882%	68,1453219%	SEGMENTO A - 70%	
C90789	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	117,99	258.578,00	0,3177986%	68,4631287%	SEGMENTO A - 70%	
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = "15" CM, E = "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	3.059,07	82,65	252.832,14	0,3095389%	69,7728608%	SEGMENTO A - 70%	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	6.493,92	37,45	243.197,30	0,2977440%	70,0704046%	SEGMENTO A - 70%	
4425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7.135,50	32,78	233.901,69	0,2863635%	70,3567681%	SEGMENTO B - 20%	
13167/EMOP	RESERVATORIO ENTERRADO PRFV, 30.000L, DIM. APROX. (D=3,00M/A=4,28M), P/AGUA POTAVEL/APROV. A CHUVA, ABNT NBR 15227, 12217 E R220	UN	7,00	32.960,00	230.720,00	0,2824682%	70,6392363%	SEGMENTO B - 20%	
985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,691 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	16.858,00	13,78	229.214,08	0,2808245%	70,6198608%	SEGMENTO B - 20%	
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P80, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	MF	423,39	537,20	227.428,99	0,2784300%	71,1982999%	SEGMENTO B - 20%	
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	M2	762,64	300,05	225.829,63	0,2764810%	71,4747806%	SEGMENTO B - 20%	
C92258	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	2.408,43	88,58	213.338,73	0,2611885%	71,7359683%	SEGMENTO B - 20%	
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	1.882,38	128,05	212.061,48	0,2582448%	71,9965941%	SEGMENTO B - 20%	
4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1.874,03	112,03	209.947,58	0,2570387%	72,2526308%	SEGMENTO B - 20%	
C92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	1.203,53	173,80	206.173,51	0,2560890%	72,5087198%	SEGMENTO B - 20%	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3.354,42	62,30	208.980,37	0,2558528%	72,7645724%	SEGMENTO B - 20%	
C95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	2.916,00	73,24	206.243,84	0,2525023%	73,0170747%	SEGMENTO B - 20%	
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	47.997,57	4,24	203.509,70	0,2491549%	73,2662286%	SEGMENTO B - 20%	
39724	TUBO DE COBRE CLASSE "T", DN = 1/2" (16 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1.787,87	111,59	200.602,00	0,2455950%	73,5118248%	SEGMENTO B - 20%	
12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	290,82	787,22	200.106,32	0,2449882%	73,7568128%	SEGMENTO B - 20%	
COT06_06_ELT	Módulo Entesepanel	un	40,00	4.968,98	198.978,40	0,2432400%	74,0000528%	SEGMENTO B - 20%	
826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	9.870,00	19,65	195.919,50	0,2398823%	74,2399151%	SEGMENTO B - 20%	
COT19_06_ELT	Câmera autônoma PTZ	un	24,00	8.122,00	194.928,00	0,2386484%	74,4785835%	SEGMENTO B - 20%	
13857/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO E INSTALACAO, EXCLUSIVE PUXADOR	MF	276,48	875,72	186.823,07	0,2287289%	74,7072891%	SEGMENTO B - 20%	
10144/ORSE	Aquecedor de Água a gás GLP automático de fluxo balanceado, 22700kcal/h, da KOMEKO ou similar, inclusive kit de mangueiras e instalação	un	128,00	1.454,97	189.236,16	0,2280071%	74,9352862%	SEGMENTO B - 20%	
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	4.891,58	37,89	185.341,21	0,2268114%	75,1622076%	SEGMENTO B - 20%	
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4.643,84	38,68	179.823,73	0,2189115%	75,3921181%	SEGMENTO B - 20%	
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORGADO	UNXMES	8.270,14	21,30	178.159,98	0,2156639%	75,5977827%	SEGMENTO B - 20%	
C100309	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	27,61	175.151,80	0,2156609%	75,8134436%	SEGMENTO B - 20%	
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	392,00	445,36	174.581,12	0,2137379%	76,0271818%	SEGMENTO B - 20%	
21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.782,41	97,64	173.856,27	0,2128505%	76,2400320%	SEGMENTO B - 20%	
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	398,00	445,36	172.789,68	0,2115589%	76,4515889%	SEGMENTO B - 20%	
12259/ORSE	Manutenção de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Prevista após 30 dias de operação. Cobrado mensalmente, inclusive teste de freio a cada 90 dias	MES	96,00	1.750,00	168.000,00	0,2056807%	76,6572696%	SEGMENTO B - 20%	

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 277.096.094-09  
CREA 10749-DPE  
OAB/PE

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

623



**CISCEA**

Comissão de Implantação  
do  
Sistema de Controle do  
Espaço Aéreo

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	301,82	550,56	168.226,08	0,2005077%	78,8607773%	SEGMENTO B - 20%	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 48A, 30mA	UN	1.424,00	114,85	163.688,80	0,2004028%	77,0611799%	SEGMENTO B - 20%	
10555/ORSE	Consumo de energia elétrica mês	MES	895,00	180,00	161.280,00	0,1874633%	77,2586334%	SEGMENTO B - 20%	
C95212	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO, AF. 02/2023	CHP	1.408,00	113,97	160.468,76	0,1964615%	77,4550348%	SEGMENTO B - 20%	
08294/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	400,00	398,00	159.200,00	0,1949070%	77,6500019%	SEGMENTO B - 20%	
C88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.036,42	26,31	158.870,83	0,1945040%	77,8445059%	SEGMENTO B - 20%	
COT10_06_ELT	Detector Termovelocimétrico	un	259,00	808,38	158.001,28	0,1808908%	78,0354987%	SEGMENTO B - 20%	
ED-28488/SETOP	SUPORTE PARA BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA, LARGURA 250CM, EM PERFIL METÁLICO "UDC" DOBRADO DE CHAPA 2", DIMENSÃO (50X25)MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE,	UN	475,71	316,60	150.606,79	0,1843801%	78,2188868%	SEGMENTO B - 20%	
13030/ORSE	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2,1/2", PARA 3 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	42,67	3.512,01	148.857,47	0,1834680%	78,4033558%	SEGMENTO B - 20%	
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20. 60 X 80 CM (A X L), BATERIA/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	255,76	581,04	148.606,79	0,1818378%	78,5852888%	SEGMENTO B - 20%	
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	M	1.369,10	105,34	144.220,89	0,1786683%	78,7618618%	SEGMENTO B - 20%	
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	400,00	358,73	143.892,00	0,1761655%	78,9380274%	SEGMENTO B - 20%	
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMDR) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 02/2019	M3	218,86	854,12	143.029,88	0,1751101%	79,1131875%	SEGMENTO B - 20%	
2874	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	26.371,46	5,35	141.087,31	0,1727318%	79,2858693%	SEGMENTO B - 20%	
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	22,00	140.834,20	0,1725443%	79,4584136%	SEGMENTO B - 20%	
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	40.768,30	3,30	134.535,39	0,1647103%	79,6231239%	SEGMENTO B - 20%	
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	13.136,04	10,17	133.583,36	0,1638448%	79,7868887%	SEGMENTO B - 20%	
C100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.500,00	24,25	133.375,00	0,1632897%	79,9498584%	SEGMENTO B - 20%	
851	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8129)	UN	89.275,44	8,37	132.358,28	0,1620449%	80,1120033%	SEGMENTO B - 20%	
2419/ORSE	Ventilador teto - 03 pás/elas super branco marca primavera ou similar Ventilador teto - 03 pás/elas super branco/iv. ref. 0005 Joren sld un	UN	384,00	339,80	130.521,60	0,1587963%	80,2717996%	SEGMENTO B - 20%	
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5.897,83	21,60	128.162,48	0,1581323%	80,4299319%	SEGMENTO B - 20%	
C88288	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.555,72	27,97	127.423,49	0,1580033%	80,5888322%	SEGMENTO B - 20%	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2.714,80	46,89	127.287,59	0,1558369%	80,7417721%	SEGMENTO B - 20%	
21127	FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	13.334,63	9,54	127.212,97	0,1557448%	80,8975169%	SEGMENTO B - 20%	
44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	271,83	482,64	125.758,43	0,1539660%	81,0514829%	SEGMENTO B - 20%	
21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,15 MM, SCHEDULE 40 (9,82 KG/M)	M	572,76	210,88	120.789,36	0,1478812%	81,1888841%	SEGMENTO B - 20%	
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	80,00	1.508,43	120.754,40	0,1478384%	81,3472025%	SEGMENTO B - 20%	
13334/ORSE	ESPELHO LISO E = 6MM	MF	249,00	501,75	120.420,00	0,1474290%	81,4946315%	SEGMENTO B - 20%	
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	260,00	445,36	115.793,60	0,1417649%	81,6383984%	SEGMENTO B - 20%	
804/ORSE	Chuveiro tradicional cromado, DECA 1995 ou similar Chuveiro articulado cromado (deca - ref 1995 ou similar)	UN	384,00	298,97	114.804,48	0,1405540%	81,7789504%	SEGMENTO B - 20%	
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.380,00	17,95	114.521,00	0,1402069%	81,9171573%	SEGMENTO B - 20%	
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	2.670,72	42,86	114.467,06	0,1401408%	82,0572962%	SEGMENTO B - 20%	
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1.591,88	85,73	111.207,27	0,1381500%	82,1934482%	SEGMENTO B - 20%	
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.184,27	26,38	110.381,04	0,1361384%	82,3255886%	SEGMENTO B - 20%	
C88878	GAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHP	332,49	330,03	109.731,67	0,1343434%	82,4628300%	SEGMENTO B - 20%	
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	5.136,00	21,26	109.345,44	0,1333705%	82,5988006%	SEGMENTO B - 20%	
39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	738,80	146,65	107.391,06	0,1314778%	82,7282783%	SEGMENTO B - 20%	
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	85.842,40	1,25	107.303,00	0,1313700%	82,8595483%	SEGMENTO B - 20%	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	820,98	130,00	106.724,80	0,1308821%	82,9903104%	SEGMENTO B - 20%	
C83209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS, AF. 02/2016	M2	105,24	994,64	104.608,15	0,1288070%	83,1188811%	SEGMENTO B - 20%	
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.107,64	92,21	102.135,48	0,1250434%	83,2434245%	SEGMENTO B - 20%	
39825	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	188,72	592,85	99.941,28	0,1223571%	83,3857816%	SEGMENTO B - 20%	
COT17_06_ELT	Camera Ipo Minidome	un	24,00	1.184,38	99.479,52	0,1217918%	83,4875784%	SEGMENTO B - 20%	

*(Handwritten signature and stamp)*  
Adriano Torres Filho  
CPF: 017.309.984-00  
CRA: 10540-0/PE  
Obrator

*(Handwritten signature)*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

024



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
H.01.000.001233/CEOS	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P-90 DE 100 X 210 CM. COMPLETA, COM MAGANETA TIPO ALAVANCA E BATENTES (NBR 11742)	UN	72,00	1.374,42	98.668,24	0,1211536%	63,6087270%	SEGMENTO B - 20%	
650	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32.504,38	2,99	97.188,04	0,1189663%	63,7277133%	SEGMENTO B - 20%	
43083	PERFIL "U" ENRUJICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	8.614,07	11,28	97.168,71	0,1189602%	63,8466735%	SEGMENTO B - 20%	
COT08_06_ELT	Módulo de Ruído	un	86,00	1.000,89	86.066,24	0,1178129%	63,9642864%	SEGMENTO B - 20%	
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.534,00	27,02	95.488,68	0,1169058%	64,0811822%	SEGMENTO B - 20%	
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,20 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	429,66	221,97	95.371,83	0,1167625%	64,1979647%	SEGMENTO B - 20%	
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.984,87	23,84	94.999,30	0,1163067%	64,3142614%	SEGMENTO B - 20%	
43982	CADA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPÃO	UN	8,00	11.773,58	94.188,64	0,1153142%	64,4296758%	SEGMENTO B - 20%	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	892,62	94,30	93.804,07	0,1145865%	64,5441741%	SEGMENTO B - 20%	
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, Ø = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	950,52	88,33	93.464,83	0,1144278%	64,6586019%	SEGMENTO B - 20%	
C89572	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	128,00	714,72	91.484,16	0,1120031%	64,7706050%	SEGMENTO B - 20%	
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	UN	33.761,46	2,70	91.208,94	0,1116674%	64,8822724%	SEGMENTO B - 20%	
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	187,19	483,90	90.581,24	0,1108977%	64,9931701%	SEGMENTO B - 20%	
21125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	2.988,62	30,18	90.504,39	0,1108036%	65,1039737%	SEGMENTO B - 20%	
M100900300/EM BASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/ALPE, 8,715KV, 70mm2	M	1.020,00	87,74	89.494,80	0,1095676%	65,2135413%	SEGMENTO B - 20%	
38888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3.768,15	23,36	88.047,34	0,1077955%	65,3213368%	SEGMENTO B - 20%	
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2.142,19	41,00	87.929,76	0,1075291%	65,4288659%	SEGMENTO B - 20%	
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4,00	21.919,19	87.676,76	0,1073418%	65,5382077%	SEGMENTO B - 20%	
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15881)	M	310,00	281,74	87.336,40	0,1069288%	65,6481365%	SEGMENTO B - 20%	
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.084,87	21,28	86.926,03	0,1064227%	65,7485592%	SEGMENTO B - 20%	
C93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	M2	137,08	632,42	86.662,18	0,1061363%	65,8558859%	SEGMENTO B - 20%	
13.78.50	GALVANIZACAO A FOGO	KG	20.832,38	4,13	85.211,73	0,1043239%	65,9600194%	SEGMENTO B - 20%	
17625	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	176,00	479,58	84.407,84	0,1033397%	66,0695991%	SEGMENTO B - 20%	
COT14_06_ELT	Dispositivo de sinalização sonora	un	60,00	1.377,08	82.624,60	0,1011587%	66,1645158%	SEGMENTO B - 20%	
COT13_06_ELT	Dispositivo de sinalização óptica	un	60,00	1.356,64	81.368,40	0,0998552%	66,2641710%	SEGMENTO B - 20%	
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	534,07	148,01	79.047,70	0,0987773%	66,3630483%	SEGMENTO B - 20%	
9337/ORSE	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M²	656,00	118,90	77.998,40	0,0954927%	66,4584410%	SEGMENTO B - 20%	
C97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PRO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	134,11	579,53	77.720,77	0,0951528%	66,5515938%	SEGMENTO B - 20%	
C93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	72,37	1.091,39	76.812,79	0,0940411%	66,6466349%	SEGMENTO B - 20%	
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZADOES. AF_06/2017	M2	811,18	93,93	76.194,14	0,0932637%	66,7389188%	SEGMENTO B - 20%	
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	21.794,27	3,48	75.844,08	0,0928551%	66,8317737%	SEGMENTO B - 20%	
C100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	1.531,32	49,51	75.815,55	0,0928203%	66,9245940%	SEGMENTO B - 20%	
43100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	128,00	591,63	75.754,24	0,0927452%	67,0173382%	SEGMENTO B - 20%	
3993	TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	532,48	141,58	75.388,52	0,0922974%	67,1098366%	SEGMENTO B - 20%	
C103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1.886,00	40,58	74.504,88	0,0912158%	67,2008522%	SEGMENTO B - 20%	
12443/ORSE	Fita adesiva	un	1.440,00	51,70	74.448,00	0,0911459%	67,2919981%	SEGMENTO B - 20%	
07869/ORSE	Haleta de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	1.898,00	43,62	74.066,76	0,0906792%	67,3826773%	SEGMENTO B - 20%	
6212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4.281,30	17,21	73.681,17	0,0902071%	67,4728844%	SEGMENTO B - 20%	
C98114	TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	UN	108,00	681,91	73.342,46	0,0897624%	67,5626768%	SEGMENTO B - 20%	
9646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	9.116,00	7,82	71.287,12	0,0872781%	67,6499526%	SEGMENTO B - 20%	
39520	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	60,00	889,94	71.195,20	0,0871838%	67,7371165%	SEGMENTO B - 20%	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4.260,49	16,50	70.298,09	0,0860953%	67,8231818%	SEGMENTO B - 20%	
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.438,40	48,91	70.254,32	0,0860117%	67,9091936%	SEGMENTO B - 20%	

Adriano Tunes Filho  
CPF: 017.096.064-00  
CREA: 10740-0/PE  
Odeitor

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

025



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.588,80	27,15	69.742,82	0,0853858%	87,9845791%	SEGMENTO B - 20%	
4000VAGETOP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	UN	524,00	129,33	67.768,92	0,0829388%	88,0775479%	SEGMENTO B - 20%	
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8.429,82	10,28	86.741,53	0,0817110%	88,1592589%	SEGMENTO B - 20%	
6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	788,00	86,72	86.800,99	0,0815358%	88,2407976%	SEGMENTO B - 20%	
07773VORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brânqueto, da XOLULUX, ref. B-706/1 ou similar	un	394,00	170,68	85.541,12	0,0802413%	88,3210391%	SEGMENTO B - 20%	
2789VORSE	Vetulo leve - pick up (07kw) B	H	6.336,00	10,19	84.563,84	0,0790449%	88,4000840%	SEGMENTO B - 20%	
39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADOY INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1.094,09	58,28	83.763,57	0,0780851%	88,4781491%	SEGMENTO B - 20%	
C93382	REATERRO MANTUA DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	2.388,80	26,57	83.473,87	0,0777104%	88,5558589%	SEGMENTO B - 20%	
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2.031,68	31,07	83.123,68	0,0772917%	88,6331412%	SEGMENTO B - 20%	
COT-01_07	CAHALETA EM PVC LISO 110X80MM	UN	520,00	121,28	83.085,60	0,0772108%	88,7103518%	SEGMENTO B - 20%	
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5550)	M	1.013,50	61,20	82.026,20	0,0759351%	88,7862809%	SEGMENTO B - 20%	
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1500)	UN	858,00	61,95	81.422,80	0,0751991%	88,8614890%	SEGMENTO B - 20%	
09376VORSE	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	un	132,00	462,92	81.106,44	0,0748108%	88,9362908%	SEGMENTO B - 20%	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	64.196,40	0,95	80.986,58	0,0746953%	89,0109651%	SEGMENTO B - 20%	
C101069	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF. 11/2020	M2	299,27	203,82	80.937,38	0,0746050%	89,0855701%	SEGMENTO B - 20%	
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	5.493,70	11,07	80.815,26	0,0744555%	89,1600256%	SEGMENTO B - 20%	
10101VORSE	QGEB - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x800mm	un	5,00	12.157,85	80.789,38	0,0744237%	89,2344483%	SEGMENTO B - 20%	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNDOMES	3.157,58	19,20	80.625,54	0,0742232%	89,3088725%	SEGMENTO B - 20%	
12257VORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	UN	8,00	7.500,00	80.000,00	0,0734574%	89,3821299%	SEGMENTO B - 20%	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA MERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2.165,95	27,33	80.195,41	0,0724724%	89,4546023%	SEGMENTO B - 20%	
21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	M	4.488,37	13,14	80.108,58	0,0723950%	89,5269683%	SEGMENTO B - 20%	
11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3.706,09	15,41	80.497,76	0,0716182%	89,5985855%	SEGMENTO B - 20%	
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	M	829,28	82,90	80.460,11	0,0715721%	89,6701586%	SEGMENTO B - 20%	
03976VORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	147,00	390,00	80.330,00	0,0701685%	89,7403471%	SEGMENTO B - 20%	
11551VORSE	PLANTIO DE PALMEIRA VECHIA COM H=3,00M	un	73,00	771,76	80.338,48	0,0689746%	89,8093217%	SEGMENTO B - 20%	
COT15_06_ELT	Servidor	un	4,00	13.810,34	80.241,36	0,0678314%	89,8789531%	SEGMENTO B - 20%	
38101	TOMADA 2P+10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6.645,00	8,42	80.108,90	0,0674993%	89,9444224%	SEGMENTO B - 20%	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 8 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOUBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	104,05	528,14	80.952,97	0,0672764%	90,0117008%	SEGMENTO B - 20%	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	302.032,87	0,18	80.365,88	0,0665598%	90,0782604%	SEGMENTO B - 20%	
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	506,72	107,14	80.289,98	0,0664667%	90,1447271%	SEGMENTO C - 10%	
COT11_08_ELT	Base para sensores endoscópicos	un	932,00	56,91	80.040,12	0,0649335%	90,2096399%	SEGMENTO C - 10%	
C90279	GRAUITE FGK=20 MPa; TRAÇO 1,0:0,4:1,9:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	92,50	567,85	80.526,13	0,0643072%	90,279706%	SEGMENTO C - 10%	
12258VORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	UN	8,00	6.500,00	80.000,00	0,0636831%	90,3376339%	SEGMENTO C - 10%	
COT18_06_ELT	Câmera Ip tipo Bullet	un	44,00	1.157,24	80.918,56	0,0623391%	90,3999730%	SEGMENTO C - 10%	
511	PRIMER PARA MANTÁ ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	2.293,47	22,00	80.456,34	0,0617732%	90,4617462%	SEGMENTO C - 10%	
COT16_06_ELT	Monitor de vídeo 50"	un	8,00	6.301,83	80.414,64	0,0617223%	90,5234683%	SEGMENTO C - 10%	
10912VORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,12MM(1/8"), 8.825KG/M	M	727,96	68,26	80.763,36	0,0609246%	90,5843631%	SEGMENTO C - 10%	
12016VORSE	Bomba para inóculo a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m. s.a	un	8,00	6.211,91	80.695,28	0,0606414%	90,6452345%	SEGMENTO C - 10%	
73.46.07/SUDECO AP.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1502-B 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	128,00	387,88	80.646,08	0,0607912%	90,7050157%	SEGMENTO C - 10%	
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2.704,42	18,14	80.058,18	0,0600814%	90,7650771%	SEGMENTO C - 10%	
C93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	40,72	1.195,72	80.689,72	0,0590103%	90,8256874%	SEGMENTO C - 10%	
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	5.794,09	8,37	80.490,53	0,0593738%	90,8850612%	SEGMENTO C - 10%	
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	212,00	226,20	80.378,40	0,0592292%	90,9442904%	SEGMENTO C - 10%	
21151	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E = 6,02 MM, SCHEDULE 40, "18.08 KG/M	M	124,89	386,31	80.246,26	0,0590974%	91,0033578%	SEGMENTO C - 10%	
C101787	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1.562,05	28,41	80.502,24	0,0581565%	91,0615143%	SEGMENTO C - 10%	

*[Assinatura]*  
Aparelho Times PNR  
CPF: 217.596.894-08  
CREA 10746-DPE  
Doutor

*[Assinatura]*

026



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
39589	CABO DE REDE, PAR TRÂNCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	7.320,00	6,46	47.214,00	0,0578036%	91,1199179%	SEGMENTO C - 10%	
COT03_06_ELT	KVM	un	4,00	11.795,00	47.180,00	0,0577620%	91,1770799%	SEGMENTO C - 10%	
978	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 150/760 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3.635,58	12,98	47.080,76	0,0576406%	91,2347204%	SEGMENTO C - 10%	
11615	POLESTIRENO EXPANDIDO/EP3 (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	9.633,50	4,86	46.816,21	0,0573186%	91,2920402%	SEGMENTO C - 10%	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	466,30	100,36	46.797,87	0,0572642%	91,3493344%	SEGMENTO C - 10%	
39681	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	12,00	3.757,93	45.095,16	0,0552096%	91,4046440%	SEGMENTO C - 10%	
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	1.424,00	31,58	44.969,92	0,0550562%	91,4599002%	SEGMENTO C - 10%	
CS632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	462,65	96,80	44.774,84	0,0548174%	91,5144178%	SEGMENTO C - 10%	
C89270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.885,62	26,51	44.691,09	0,0547149%	91,5681325%	SEGMENTO C - 10%	
8974	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	M	2.984,72	14,94	44.591,72	0,0545932%	91,6237257%	SEGMENTO C - 10%	
40267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	6.307,13	7,07	44.591,41	0,0545928%	91,6783185%	SEGMENTO C - 10%	
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	25.294,00	1,73	43.758,62	0,0535732%	91,7318917%	SEGMENTO C - 10%	
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	8.714,88	5,01	43.681,55	0,0534644%	91,7853481%	SEGMENTO C - 10%	
10567/ORSE	Telefone - dispêndio mensal mês	MES	200,00	154,99	43.397,20	0,0531808%	91,8384789%	SEGMENTO C - 10%	
COT12_08_ELT	Acionador Manual	un	60,00	723,04	43.382,40	0,0531126%	91,8915895%	SEGMENTO C - 10%	
C89802	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 55,5" CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	128,00	338,19	43.288,32	0,0529975%	91,9445870%	SEGMENTO C - 10%	
C89277	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	877,95	49,29	43.214,16	0,0528801%	91,9975671%	SEGMENTO C - 10%	
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18.176,82	2,38	42.696,62	0,0525161%	92,0500852%	SEGMENTO C - 10%	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2016	CHI	1.286,67	33,07	42.660,88	0,0524888%	92,1025838%	SEGMENTO C - 10%	
2580	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	3.461,13	12,24	42.364,23	0,0518661%	92,1544499%	SEGMENTO C - 10%	
C89458	TAPUME COM COMPENSO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	275,50	153,14	42.190,07	0,0516529%	92,2061028%	SEGMENTO C - 10%	
11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	840,00	50,04	42.053,00	0,0514613%	92,2575641%	SEGMENTO C - 10%	
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1.224,80	33,99	41.830,95	0,0509684%	92,3085325%	SEGMENTO C - 10%	
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	58,59	694,27	40.877,28	0,0498008%	92,3583333%	SEGMENTO C - 10%	
10738/ORSE	Barras rosca zincada e 5/16"	m	5.360,00	7,53	40.380,80	0,0494133%	92,4077466%	SEGMENTO C - 10%	
89598	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	32,00	1.258,87	40.277,44	0,0493113%	92,4570579%	SEGMENTO C - 10%	
9221/ORSE	Motobomba centrífuga, marca sehnelder ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,5 e 78,9m3/h	UN	8,00	5.003,68	40.028,44	0,0490076%	92,5080655%	SEGMENTO C - 10%	
480/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio Akros ou similar un	UN	376,00	108,25	39.950,00	0,0489104%	92,5549759%	SEGMENTO C - 10%	
C89260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.511,84	26,31	39.771,25	0,0486915%	92,6035674%	SEGMENTO C - 10%	
14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2.560,00	15,52	39.731,20	0,0486425%	92,6523069%	SEGMENTO C - 10%	
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	134,42	291,17	39.139,07	0,0479176%	92,7002275%	SEGMENTO C - 10%	
C89901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	288,00	145,61	39.023,48	0,0477781%	92,7480036%	SEGMENTO C - 10%	
20065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	M	899,32	43,13	38.787,67	0,0474874%	92,7954910%	SEGMENTO C - 10%	
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FLUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	18.833,28	2,04	38.416,89	0,0470371%	92,8425281%	SEGMENTO C - 10%	
36899	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 106 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	120,00	318,50	38.230,80	0,0468059%	92,8893337%	SEGMENTO C - 10%	
10248/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-CX e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 Icm	un	384,00	99,51	38.211,84	0,0467624%	92,9351161%	SEGMENTO C - 10%	
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	126,00	297,65	38.099,20	0,0466445%	92,9827606%	SEGMENTO C - 10%	
13515/ORSE	Luminária hermética de sobrepôr, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 85cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, de G-light ou similar	un	304,00	125,00	38.000,00	0,0465230%	93,0292836%	SEGMENTO C - 10%	
C5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	540,00	69,48	37.519,20	0,0459344%	93,0752180%	SEGMENTO C - 10%	
6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.170,24	31,87	37.412,57	0,0458036%	93,1210218%	SEGMENTO C - 10%	
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	213,21	175,00	37.311,76	0,0456804%	93,1687022%	SEGMENTO C - 10%	
39951	SILICONE AETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1.502,82	24,75	37.164,80	0,0455372%	93,2122394%	SEGMENTO C - 10%	

Atividade: Engenharia Civil  
CPF: 071.036.284-00  
CNPJ: 10.946.096-00  
Endereço: Recife

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

027





**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTILO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IED	% do Serviço	% Acumulado	Posição de Curva	
13531/KORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	148.591,97	0,25	37.147,99	0,0454799%	83,2577193%	SEGMENTO C - 10%	
08978/KORSE	Água - Consumo em volume m3	MES	8.738,40	3,77	96.713,77	0,0449489%	93,3026679%	SEGMENTO C - 10%	
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3.824,95	10,08	96.539,80	0,0447351%	93,3474027%	SEGMENTO C - 10%	
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGRA	UN	1.680,00	20,96	35.212,80	0,0431107%	93,3905134%	SEGMENTO C - 10%	
COT-01_10	PR	un	5,00	6.800,00	34.500,00	0,0422380%	93,4327614%	SEGMENTO C - 10%	
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	1.132,32	30,38	34.309,30	0,0420045%	93,4747559%	SEGMENTO C - 10%	
P.17.000.050018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP), ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	24,00	1.427,75	34.268,00	0,0419515%	93,5167074%	SEGMENTO C - 10%	
11640/KORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVIGADA 07/2015	M²	269,92	125,73	33.937,04	0,0415488%	93,5582562%	SEGMENTO C - 10%	
11675	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	552,96	61,34	33.918,57	0,0415262%	93,5997824%	SEGMENTO C - 10%	
07480/KORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM, E= 2 CM, COM ACABAMENTO ABOLADO	M	741,60	45,31	33.801,00	0,0411355%	93,6406209%	SEGMENTO C - 10%	
75608/SIURB	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X40)CM	UN	50,70	657,73	33.348,91	0,0408263%	93,6817472%	SEGMENTO C - 10%	
C102736	CONDRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2021	M3	55,91	592,61	33.132,83	0,0406542%	93,7223114%	SEGMENTO C - 10%	
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 34 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	220,16	150,31	33.092,25	0,0405145%	93,7628259%	SEGMENTO C - 10%	
9675	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.999,65	16,39	32.757,87	0,0401051%	93,8029310%	SEGMENTO C - 10%	
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8.951,50	3,63	32.484,05	0,0397821%	93,8427131%	SEGMENTO C - 10%	
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	UN	256,00	126,86	32.476,16	0,0397802%	93,8824733%	SEGMENTO C - 10%	
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO	UN	35,00	893,31	32.159,16	0,0393721%	93,9218454%	SEGMENTO C - 10%	
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, GAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 09/2014	CHP	198,72	161,72	32.197,00	0,0393450%	93,9611904%	SEGMENTO C - 10%	
9637	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2.043,47	15,62	31.919,00	0,0390781%	94,0002685%	SEGMENTO C - 10%	
10083/KORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive fixamento e pintura Escada de marinho com guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive fixamento e pintura	M	30,00	1.056,40	31.592,00	0,0388002%	94,0390687%	SEGMENTO C - 10%	
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	372,00	84,52	31.441,44	0,0384934%	94,0775621%	SEGMENTO C - 10%	
9669	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3.287,24	9,52	31.389,72	0,0384301%	94,1159922%	SEGMENTO C - 10%	
C66543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	1.828,08	19,11	31.112,23	0,0380904%	94,1540826%	SEGMENTO C - 10%	
C83583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	60,00	511,59	30.895,40	0,0375801%	94,1916627%	SEGMENTO C - 10%	
COT-07_06_FLE	Luminária de embutir quadrada	un	564,00	54,07	30.495,48	0,0373353%	94,2289980%	SEGMENTO C - 10%	
09834/KORSE	Curva cobre 90° Ø 3/8" - 0,52mm	un	1.076,00	28,28	30.428,28	0,0372543%	94,2662523%	SEGMENTO C - 10%	
07502/KORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=15 CM	M	402,53	75,52	30.399,07	0,0372173%	94,3034699%	SEGMENTO C - 10%	
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	419,00	72,77	30.272,32	0,0370621%	94,3405317%	SEGMENTO C - 10%	
1696	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1.460,00	20,41	29.799,60	0,0364821%	94,3770136%	SEGMENTO C - 10%	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5.320,77	5,57	29.636,69	0,0362839%	94,4132977%	SEGMENTO C - 10%	
20143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	384,00	78,74	29.488,76	0,0360776%	94,4493753%	SEGMENTO C - 10%	
12899/KORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bico autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10FE, de KBR ou similar	un	144,00	204,07	29.388,08	0,0359971%	94,4853524%	SEGMENTO C - 10%	
4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	3.581,18	8,22	29.272,90	0,0358365%	94,5211908%	SEGMENTO C - 10%	
3707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	38.928,17	0,79	29.173,25	0,0357165%	94,5569074%	SEGMENTO C - 10%	
43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	448,06	64,96	29.105,98	0,0356342%	94,5925416%	SEGMENTO C - 10%	
C5826	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHP	103,02	262,24	29.076,38	0,0355979%	94,6281385%	SEGMENTO C - 10%	
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8.444,00	3,44	29.047,36	0,0355624%	94,6637019%	SEGMENTO C - 10%	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4.028,63	7,21	29.046,78	0,0355617%	94,6992636%	SEGMENTO C - 10%	
2846/AGETOP	DOBRAÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	10.016,00	2,90	29.046,40	0,0355612%	94,7348248%	SEGMENTO C - 10%	
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	UN/MES	1.574,77	18,37	28.928,52	0,0354169%	94,7702417%	SEGMENTO C - 10%	
07402/KORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatara	un	9,00	3.194,45	28.750,14	0,0351985%	94,8054402%	SEGMENTO C - 10%	
36785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G19)	SC25KG	208,35	137,59	28.666,88	0,0350965%	94,8405368%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten Signature]*  
 Endereço: Rua...  
 CEP: 51200-000  
 Recife, PE

*[Handwritten Signature]*

628



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIPES (PE)									PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I									DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IMD	% do Serviço	% Acumulado	Posição de Curva		
COT01_08_ELT	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	2.380,00	11,76	27.988,80	0,0342664%	94,8748032%	SEGMENTO C - 10%		
44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 16961)	M	63,64	439,20	27.950,66	0,0342198%	94,9080230%	SEGMENTO C - 10%		
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2.341,03	11,90	27.858,26	0,0341066%	94,9431296%	SEGMENTO C - 10%		
14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1.400,00	19,88	27.832,00	0,0340744%	94,9772040%	SEGMENTO C - 10%		
718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, 720 X 20 X 8" CM (A X L X B)	UN	1.200,05	21,64	27.630,12	0,0340721%	95,0112781%	SEGMENTO C - 10%		
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	268,50	104,42	27.627,93	0,0340095%	95,0452456%	SEGMENTO C - 10%		
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6.658,00	3,98	27.286,88	0,0334071%	95,0787527%	SEGMENTO C - 10%		
09946/ORSE	Luminária de embutir, quadrada, lãna lãna, ref. RE 1126 de Revolut ou similar	un	992,00	27,36	27.141,12	0,0332288%	95,1119813%	SEGMENTO C - 10%		
C86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	132,00	205,13	27.077,16	0,0331503%	95,1451316%	SEGMENTO C - 10%		
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MMA, (C X L) 50 X 7,5" CM	M	11.146,41	2,42	26.974,31	0,0330244%	95,1781560%	SEGMENTO C - 10%		
13553/ORSE	adesivo selante impermeável PU SELAMAX BRASLIT OU SIMILAR	KG	376,44	71,49	26.911,70	0,0329477%	95,2111037%	SEGMENTO C - 10%		
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6.712,00	4,00	26.848,00	0,0328597%	95,2439734%	SEGMENTO C - 10%		
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	384,00	69,90	26.841,90	0,0328161%	95,2768833%	SEGMENTO C - 10%		
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELICULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	35,95	743,01	26.711,21	0,0327029%	95,3096876%	SEGMENTO C - 10%		
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL,, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2.992,00	8,88	26.588,96	0,0325281%	95,3420657%	SEGMENTO C - 10%		
C86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	268,00	98,98	25.990,64	0,0318201%	95,3738658%	SEGMENTO C - 10%		
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	800,00	32,37	25.848,00	0,0316454%	95,4055312%	SEGMENTO C - 10%		
COT27_06_ELT	Licença Windows Server 2022	un	4,00	6.420,21	25.680,84	0,0314400%	95,4369720%	SEGMENTO C - 10%		
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	XG	2.170,28	11,88	25.348,87	0,0310344%	95,4680094%	SEGMENTO C - 10%		
C86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	38,05	658,53	25.095,12	0,0307237%	95,4987301%	SEGMENTO C - 10%		
34853	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2.325,00	10,77	25.040,25	0,0305566%	95,5293866%	SEGMENTO C - 10%		
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	M2	100,00	247,07	24.707,00	0,0302485%	95,5598351%	SEGMENTO C - 10%		
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1.740,22	14,18	24.593,72	0,0302323%	95,5898874%	SEGMENTO C - 10%		
39064	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7.617,00	3,14	24.545,38	0,0300607%	95,6199181%	SEGMENTO C - 10%		
13094/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W310 x 38,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	KG	1.882,57	13,00	24.473,41	0,0299626%	95,6498807%	SEGMENTO C - 10%		
37580	SUORTE MAC-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 80 KG, BRANCO	UN	1.110,12	21,96	24.378,24	0,0298460%	95,6797267%	SEGMENTO C - 10%		
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO 12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	1.880,06	12,60	24.252,77	0,0296924%	95,7094191%	SEGMENTO C - 10%		
COT-02_04	CABIDEIRO/CALEIRO	M	1.008,64	24,01	24.217,45	0,0296492%	95,7390683%	SEGMENTO C - 10%		
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	1.033,84	23,23	24.009,13	0,0293941%	95,7684824%	SEGMENTO C - 10%		
COT-02_05_ELE	Lâmpada LED Bulbo, A80, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarelo)	un	1.958,00	12,18	23.809,28	0,0291495%	95,7978119%	SEGMENTO C - 10%		
09712/ORSE	Supporte em laço para presilha Ø=1/4" x 200mm, rosca soberto, 02 peças, ref:TEL-232 ou similar (SPDA)	un	1.462,00	16,12	23.567,44	0,0288534%	95,8284653%	SEGMENTO C - 10%		
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	71,30	326,81	23.407,52	0,0288576%	95,8551229%	SEGMENTO C - 10%		
1358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	467,38	49,19	22.968,49	0,0281421%	95,8832650%	SEGMENTO C - 10%		
5076	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/4)	KG	1.197,62	18,82	22.544,85	0,0276014%	95,9108664%	SEGMENTO C - 10%		
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1609)	UN	200,00	112,58	22.512,00	0,0275612%	95,9384278%	SEGMENTO C - 10%		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 100" GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	881,42	23,81	22.177,11	0,0271512%	95,9655788%	SEGMENTO C - 10%		
8450/ORSE	Chapa aço grossa preta 1"225,4mm), 196 kg/m²	KG	1.487,26	14,88	22.100,54	0,0270575%	95,9926383%	SEGMENTO C - 10%		
P.10.000,042523	Cabo Óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	UN	112,00	190,39	21.995,88	0,0268291%	96,0195054%	SEGMENTO C - 10%		
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	928,00	23,89	21.975,04	0,0268038%	96,0464692%	SEGMENTO C - 10%		
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	9.616,00	2,28	21.732,16	0,0266066%	96,0730757%	SEGMENTO C - 10%		
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	384,00	54,78	21.035,52	0,0257536%	96,0988293%	SEGMENTO C - 10%		
2820	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	224,00	91,53	20.502,72	0,0251013%	96,1239306%	SEGMENTO C - 10%		
07481/ORSE	Curva cobre 90° Ø 1/4" - 8,35mm	un	3.008,00	8,81	20.484,48	0,0250789%	96,1490095%	SEGMENTO C - 10%		
10531/ORSE	Aluguel de cadeira com braço móv	MÉs	7.000,00	2,81	20.370,00	0,0249088%	96,1739483%	SEGMENTO C - 10%		
40847	PARAFUSO ZINCADO, AUTOSROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	513,45	39,26	20.158,05	0,0246793%	96,1986278%	SEGMENTO C - 10%		
4218/ORSE	Eletrocabine metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mapa ou similar)	un	180,00	111,80	20.124,00	0,0246376%	96,2232652%	SEGMENTO C - 10%		
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	778,30	25,74	20.033,44	0,0245267%	96,2477819%	SEGMENTO C - 10%		

Adriano Thom Filho  
CPF: 217.096.994-00  
CREA 10740-0/PE  
Obrator

*[Handwritten signature]*

029



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIF.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
44476	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 79,0" CM	M2	23,77	836,47	19.882,89	0,0243424%	96,2721343%	SEGMENTO C - 10%	
38188	PUXADOR TUBULAR RETO DUPL. EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (**)	UN	128,00	155,07	19.848,96	0,0248008%	96,2964352%	SEGMENTO C - 10%	
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIÂMIDA, DE ALTA ESPESURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARE OU SIMILAR	L	234,39	83,68	19.809,07	0,0240072%	96,3204424%	SEGMENTO C - 10%	
O.10.000.0855/8/CPDS	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR 15X15CM / 18X18CM, REF. DECA, CELITE, HERVY OU EQUIVALENTE	UN	384,00	50,97	19.572,48	0,0239824%	96,3444045%	SEGMENTO C - 10%	
10897	ELETRODO REVESTIDO AWIS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	752,08	25,95	19.515,98	0,0238832%	96,3682990%	SEGMENTO C - 10%	
3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	728,00	26,59	19.357,52	0,0238902%	96,3919972%	SEGMENTO C - 10%	
38879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 806) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1.920,00	10,02	19.238,40	0,0238534%	96,4165606%	SEGMENTO C - 10%	
37398	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	404,00	47,48	19.181,82	0,0238442%	96,4393048%	SEGMENTO C - 10%	
N.04.000.03780/1/CPDS	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	UN	67,48	284,11	19.171,74	0,0234718%	96,4625086%	SEGMENTO C - 10%	
C5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHI	259,26	73,46	19.045,24	0,0233169%	96,4858235%	SEGMENTO C - 10%	
1021	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	5.247,48	3,62	18.995,81	0,0232584%	96,5090789%	SEGMENTO C - 10%	
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	3.780,00	4,97	18.768,80	0,0230002%	96,5320801%	SEGMENTO C - 10%	
C66536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VAGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2017	M2	224,40	82,82	18.584,81	0,0227532%	96,5564833%	SEGMENTO C - 10%	
3533/ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	153,00	120,27	18.473,47	0,0226189%	96,5774502%	SEGMENTO C - 10%	
2583	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	104,00	176,05	18.309,20	0,0224158%	96,5988680%	SEGMENTO C - 10%	
9888	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4.135,28	4,41	18.236,93	0,0223289%	96,6212929%	SEGMENTO C - 10%	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	287,40	68,38	17.482,81	0,0214038%	96,6435957%	SEGMENTO C - 10%	
39686	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	146,55	118,92	17.427,73	0,0213366%	96,6649339%	SEGMENTO C - 10%	
C0T21_05_ELT	NOBREAK 3KVA	un	4,00	4.323,56	17.294,64	0,0211737%	96,6881070%	SEGMENTO C - 10%	
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 33 CM	M	593,08	29,04	17.222,48	0,0210853%	96,7071823%	SEGMENTO C - 10%	
C66540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2017	M2	123,42	138,64	17.110,65	0,0209488%	96,7281411%	SEGMENTO C - 10%	
3883/ORSE	Extensão óptica duplex conector SC, 2,5 metros un	un	112,00	150,32	16.835,84	0,0206120%	96,7487531%	SEGMENTO C - 10%	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BSWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	485,34	35,80	16.768,57	0,0205271%	96,7692802%	SEGMENTO C - 10%	
21124	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	956,63	17,52	16.760,16	0,0205193%	96,7897965%	SEGMENTO C - 10%	
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,26	129,26	16.708,15	0,0204558%	96,8102551%	SEGMENTO C - 10%	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 9658)	UN	5.028,00	3,32	16.692,96	0,0204370%	96,8308921%	SEGMENTO C - 10%	
C68243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	687,06	23,65	16.348,97	0,0199935%	96,8506658%	SEGMENTO C - 10%	
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 807) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1.612,00	10,08	16.248,88	0,0198934%	96,8704790%	SEGMENTO C - 10%	
C89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHI	192,50	82,87	15.913,98	0,0194833%	96,8898623%	SEGMENTO C - 10%	
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	308,19	51,40	15.840,97	0,0193939%	96,9093562%	SEGMENTO C - 10%	
7184	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BSWG), MALHA 6 X 5 CM, H = 2 M	M2	279,83	55,47	15.802,00	0,0193462%	96,9287024%	SEGMENTO C - 10%	
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE BECAO DUPL T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	12,00	1.295,68	15.548,16	0,0190953%	96,9477376%	SEGMENTO C - 10%	
00671/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m³/h	un	8,00	1.824,31	15.394,48	0,0189473%	96,9655852%	SEGMENTO C - 10%	
43838	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570" MM	UN	4,00	3.824,89	15.298,78	0,0187301%	96,9833153%	SEGMENTO C - 10%	
2805/ORSE	Calha de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	UN	5,00	1.910,83	15.286,64	0,0187153%	97,0040308%	SEGMENTO C - 10%	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	24.202,90	0,63	15.247,83	0,0186578%	97,0226984%	SEGMENTO C - 10%	
99.22.02/SUDECO AP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I6	UN	4,00	3.727,22	14.908,88	0,0182528%	97,0409512%	SEGMENTO C - 10%	
11772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1188)	UN	132,00	112,75	14.883,00	0,0182211%	97,0591723%	SEGMENTO C - 10%	
H191/AGETOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	UN	400,00	36,75	14.700,00	0,0179871%	97,0771684%	SEGMENTO C - 10%	
C89977	DORDALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	285,92	50,79	14.621,38	0,0177769%	97,0949494%	SEGMENTO C - 10%	
11655	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	788,00	18,83	14.461,44	0,0177050%	97,1126534%	SEGMENTO C - 10%	
10323/ORSE	Luminária de sobrepiso tipo plafon, em alumínio, para lâmpada eletrônica, sem vidro, ref. XP-338, Xoupa ou similar un	UN	128,00	112,85	14.418,84	0,0176501%	97,1303035%	SEGMENTO C - 10%	
50.01.340/CPDS	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e vântulas	UN	4,00	3.586,19	14.388,76	0,0176258%	97,1479293%	SEGMENTO C - 10%	

Adriano Faria Filho  
CPF: 817.606.884-00  
CNPJ: 1074040PE  
Diretor

*(Handwritten signatures)*

030



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL 8/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	8,00	1.789,21	14.313,88	0,0173241%	97,1654534%	SEGMENTO C - 10%	
08404/ORSE	Curva sobre 90° d= 15mm	un	3.008,00	4,75	14.288,00	0,0174927%	97,1829481%	SEGMENTO C - 10%	
1882	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUITO	UN	5.874,00	2,41	14.155,34	0,0173315%	97,2002776%	SEGMENTO C - 10%	
11499	MOLA HIDRALUJA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	UN	15,13	934,85	14.141,71	0,0173186%	97,2175912%	SEGMENTO C - 10%	
C86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	132,00	104,78	13.830,96	0,0169331%	97,2345243%	SEGMENTO C - 10%	
C83584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	14,04	861,58	13.357,38	0,0163533%	97,2508776%	SEGMENTO C - 10%	
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	132,00	96,97	13.084,04	0,0159942%	97,2668718%	SEGMENTO C - 10%	
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	36,00	362,72	13.057,92	0,0159887%	97,2828585%	SEGMENTO C - 10%	
35606	PATCH COORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	640,00	20,40	13.058,00	0,0159843%	97,2988428%	SEGMENTO C - 10%	
34709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	172,00	75,54	13.010,08	0,0159281%	97,3147709%	SEGMENTO C - 10%	
2484	CONNECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	340,00	38,20	12.988,00	0,0159011%	97,3308720%	SEGMENTO C - 10%	
13838/ORSE	Telefone também para interferer	un	180,00	81,10	12.978,00	0,0158964%	97,3468584%	SEGMENTO C - 10%	
COT-03_06_ELE	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	828,00	13,94	12.938,32	0,0158378%	97,3628362%	SEGMENTO C - 10%	
8528/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanadok/SW (Kaneflex ou similar)	M	513,30	25,08	12.878,70	0,0157873%	97,3781635%	SEGMENTO C - 10%	
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	38,00	357,14	12.857,04	0,0157407%	97,3938042%	SEGMENTO C - 10%	
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	37,08	341,17	12.650,58	0,0154880%	97,4093922%	SEGMENTO C - 10%	
06479/ORSE	Curva sobre 90° Ø 5/8" - 15,87mm	un	896,00	14,07	12.605,72	0,0154343%	97,4248255%	SEGMENTO C - 10%	
C88278	MONITADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	424,60	29,50	12.568,18	0,0153871%	97,4402136%	SEGMENTO C - 10%	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	4.134,00	2,99	12.380,88	0,0151330%	97,4553486%	SEGMENTO C - 10%	
38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM O SUPORTE)	UN	7.581,00	1,83	12.324,43	0,0150887%	97,4704358%	SEGMENTO C - 10%	
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.836,00	8,78	12.255,88	0,0150060%	97,4854413%	SEGMENTO C - 10%	
3.10.92/FDE	VENEZIANA IND.ALETAS PVC MONT ACO GALV (REF 100)	M²	49,64	246,71	12.246,58	0,0149938%	97,5004348%	SEGMENTO C - 10%	
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 26 MM Ø X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.428,00	8,68	12.223,88	0,0149653%	97,5154001%	SEGMENTO C - 10%	
03827/ORSE	Terminal de conexão BPT 63/34" para tubo metálico flexível (ref. sagittulo ou similar)	un	800,00	15,05	12.040,00	0,0147405%	97,5301406%	SEGMENTO C - 10%	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	5.815,23	1,39	11.975,17	0,0146611%	97,5448017%	SEGMENTO C - 10%	
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	18.810,50	0,72	11.959,82	0,0146420%	97,5594437%	SEGMENTO C - 10%	
03891/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: moça ou similar)	m	540,00	22,07	11.917,80	0,0145908%	97,5740345%	SEGMENTO C - 10%	
M10345000/DEM BASA	PRENSA CABOS EM ALUMINIO FUNDIDO, 3"	UN	104,00	113,12	11.784,48	0,0144031%	97,5884376%	SEGMENTO C - 10%	
07894/ORSE	Clipes 3/8", p/naste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1.314,00	8,93	11.734,02	0,0143658%	97,6028084%	SEGMENTO C - 10%	
03913/ORSE	Condutete tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis.	un	249,00	47,05	11.715,45	0,0143431%	97,6171455%	SEGMENTO C - 10%	
11984	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3.370,35	3,43	11.580,23	0,0141531%	97,6312986%	SEGMENTO C - 10%	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	200,07	57,70	11.544,04	0,0141333%	97,6454329%	SEGMENTO C - 10%	
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (AFENAS MODULO)	UN	1.068,00	10,78	11.513,04	0,0140959%	97,6595282%	SEGMENTO C - 10%	
04885/ORSE	Arnela p/ parafuso 3/8"	un	5.360,00	2,14	11.470,40	0,0140431%	97,6735713%	SEGMENTO C - 10%	
P.10.000.030897	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	M	2.520,00	4,55	11.488,00	0,0140377%	97,6873090%	SEGMENTO C - 10%	
37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM PARA ÁGUA QUENTE	UN	1.844,00	8,53	11.484,32	0,0140357%	97,7018447%	SEGMENTO C - 10%	
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 85 MM2	M	142,10	80,44	11.430,52	0,0139943%	97,7158340%	SEGMENTO C - 10%	
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	1.180,40	9,47	11.176,39	0,0136856%	97,7293246%	SEGMENTO C - 10%	
36799	MOURÃO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10" CM, H= 2,50 M	UN	122,89	86,24	11.062,52	0,0135437%	97,7428883%	SEGMENTO C - 10%	
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.088,00	10,12	11.010,56	0,0134801%	97,7563484%	SEGMENTO C - 10%	
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4.380,00	2,52	10.987,20	0,0134515%	97,7687998%	SEGMENTO C - 10%	
3478	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	108,00	101,37	10.847,86	0,0134035%	97,7823034%	SEGMENTO C - 10%	
C94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	26,92	402,80	10.843,38	0,0132754%	97,7964788%	SEGMENTO C - 10%	
00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	UN	48,00	225,00	10.800,00	0,0132223%	97,8097011%	SEGMENTO C - 10%	
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (Ø 4")	UN	5.704,84	1,87	10.688,05	0,0130608%	97,8227519%	SEGMENTO C - 10%	
C88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	357,48	29,88	10.597,54	0,0129746%	97,8357384%	SEGMENTO C - 10%	

Assinado por Ffno  
CPF: 217.090.984-00  
CNEA 10740-DPE  
Cedente

*[Handwritten signature]*

031



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍMLOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10.114,13	1,04	10.518,70	0,0128779%	97,8486143%	SEGMENTO C - 10%	
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1.418,00	7,40	10.488,20	0,0128467%	97,8614810%	SEGMENTO C - 10%	
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 20mm² com grampo "L" e parcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	UN	170,00	61,65	10.480,50	0,0128312%	97,8742822%	SEGMENTO C - 10%	
38193	LAMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1.208,00	8,60	10.386,80	0,0127189%	97,8870111%	SEGMENTO C - 10%	
080131/SIURB	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	3.188,10	3,23	10.297,56	0,0126072%	97,8986183%	SEGMENTO C - 10%	
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INPECÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	106,00	95,25	10.096,50	0,0123610%	97,9119793%	SEGMENTO C - 10%	
12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CABRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	17,70	587,28	10.040,88	0,0122929%	97,9242722%	SEGMENTO C - 10%	
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 11/2019	M3	6.771,25	1,48	10.021,45	0,0122882%	97,9365414%	SEGMENTO C - 10%	
10604	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	40,00	250,00	10.000,00	0,0122429%	97,9487843%	SEGMENTO C - 10%	
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5649)	M	223,00	44,66	9.985,87	0,0122011%	97,9609854%	SEGMENTO C - 10%	
12797/ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, C/CR N/PS, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	MP	35,28	280,00	9.878,40	0,0120940%	97,9730794%	SEGMENTO C - 10%	
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	840,00	15,43	9.875,20	0,0120901%	97,9851695%	SEGMENTO C - 10%	
33005/SIURB	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJOS	M	1.670,58	5,81	9.878,19	0,0120878%	97,9972571%	SEGMENTO C - 10%	
3378	HASTE DE TERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN= 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	84,00	116,07	9.748,88	0,0119387%	98,0091938%	SEGMENTO C - 10%	
12233/ORSE	Quadro geral de distribuição de embulk, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1000x600x260mm, exclusive disjuntores	UN	4,00	2.434,54	9.738,18	0,0119223%	98,0211161%	SEGMENTO C - 10%	
7610	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	9.737,30	9.737,30	0,0119213%	98,0330374%	SEGMENTO C - 10%	
659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3.831,34	2,48	9.540,04	0,0116798%	98,0447172%	SEGMENTO C - 10%	
1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M	308,56	30,16	9.306,17	0,0113835%	98,0581107%	SEGMENTO C - 10%	
C7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,86 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2014	H	100,82	92,20	9.295,60	0,0113805%	98,0674912%	SEGMENTO C - 10%	
03919/ORSE	Condutete tipo "LR" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, bases, vãos, ras e pós.	un	190,00	48,30	9.177,00	0,0112353%	98,0787265%	SEGMENTO C - 10%	
12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	400,00	22,75	9.100,00	0,0111410%	98,0888876%	SEGMENTO C - 10%	
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	204,56	44,44	9.090,65	0,0111286%	98,1009971%	SEGMENTO C - 10%	
7304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	108,84	82,81	8.998,48	0,0110143%	98,1120114%	SEGMENTO C - 10%	
C869D6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	132,00	68,07	8.965,24	0,0110035%	98,1230119%	SEGMENTO C - 10%	
1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1.748,00	5,14	8.984,72	0,0109999%	98,1340118%	SEGMENTO C - 10%	
C868B3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	680,00	13,52	8.923,20	0,0109246%	98,1449364%	SEGMENTO C - 10%	
41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECÃO DUPLD T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	6,00	1.782,70	8.913,50	0,0109127%	98,1558491%	SEGMENTO C - 10%	
4918/ORSE	DILUENTE 908 DA SHERWIN WILLIAMS + SUMARÉ OU SIMILAR	L	234,39	37,94	8.892,76	0,0108873%	98,1687364%	SEGMENTO C - 10%	
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	18,08	491,42	8.884,87	0,0108777%	98,1776141%	SEGMENTO C - 10%	
H850/AGETOP	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 16 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	UN	36,00	245,41	8.834,76	0,0108163%	98,1884304%	SEGMENTO C - 10%	
8904/ORSE	Máquina de saída elétrica	H	2.268,00	3,87	8.777,18	0,0107458%	98,1991762%	SEGMENTO C - 10%	
C53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	100,82	88,45	8.715,99	0,0106708%	98,2098470%	SEGMENTO C - 10%	
C101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF. 08/2020	M2	121,13	71,83	8.706,77	0,0106523%	98,2204993%	SEGMENTO C - 10%	
C2797/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,80 x 0,60m	UN	21,00	413,23	8.677,83	0,0106242%	98,2311235%	SEGMENTO C - 10%	
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1.256,00	6,83	8.578,48	0,0105025%	98,2416280%	SEGMENTO C - 10%	
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	68,82	124,89	8.481,41	0,0103837%	98,2520097%	SEGMENTO C - 10%	
13525/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potência 9,9w a 10w, tensão autovolt, temperatura de cor 8500K, fator de potência 0,82, vida útil 25.000 horas, com selo encaixe - etiqueta nacional de conservação de energia	un	528,00	15,90	8.395,20	0,0102782%	98,2622879%	SEGMENTO C - 10%	
10208	VIDRO TEMPERADO INCOLORE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	28,80	291,89	8.350,91	0,0102239%	98,2725118%	SEGMENTO C - 10%	
4792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	42,36	196,28	8.313,57	0,0101782%	98,2826900%	SEGMENTO C - 10%	
3339/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	105,00	78,83	8.277,16	0,0101338%	98,2928238%	SEGMENTO C - 10%	
O.D7.030.080509/CPO6	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO FUNDIDO/FORJADO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	132,00	62,56	8.257,92	0,0101101%	98,3029337%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten Signature]*  
Adalberto Torres Filho  
CPF: 217.086.264-09  
CREA: 10740-DPR  
Declaro

*[Handwritten Signature]*

032





**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.956,00	4,18	8.195,84	0,0100338%	98,3128675%	SEGMENTO C - 10%	
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	8,00	1.010,28	8.081,84	0,0089465%	98,3228520%	SEGMENTO C - 10%	
13301/ORSE	Tempa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	100,00	80,08	8.008,00	0,0086017%	98,3328837%	SEGMENTO C - 10%	
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2.980,00	2,88	7.988,40	0,0087777%	98,3424414%	SEGMENTO C - 10%	
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	378,00	21,12	7.941,12	0,0092222%	98,3521836%	SEGMENTO C - 10%	
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3.064,00	2,50	7.935,76	0,0087157%	98,3618783%	SEGMENTO C - 10%	
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1.578,00	5,01	7.905,78	0,0098790%	98,3715583%	SEGMENTO C - 10%	
5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	10,00	790,00	7.900,00	0,0096719%	98,3812302%	SEGMENTO C - 10%	
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	5.360,00	1,46	7.825,60	0,0095808%	98,3908110%	SEGMENTO C - 10%	
C5847	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	29,19	287,64	7.812,41	0,0095647%	98,4003757%	SEGMENTO C - 10%	
DB7294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 08/2019	M3	12,45	628,46	7.799,48	0,0095488%	98,4099245%	SEGMENTO C - 10%	
CB7367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	10,59	738,05	7.794,77	0,0095431%	98,4194676%	SEGMENTO C - 10%	
3659	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	516,00	15,09	7.786,44	0,0095329%	98,4290005%	SEGMENTO C - 10%	
654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1.865,88	4,18	7.756,32	0,0094900%	98,4384965%	SEGMENTO C - 10%	
39496	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	2.186,82	3,56	7.714,24	0,0094445%	98,4478410%	SEGMENTO C - 10%	
MAT091700/SCO	PAINEL PARA USO EM DIVISORIAS OU BOMBOS RADIOLOGICOS, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE INSTALACAO, PERFIS, PORTAS E ELEMENTOS DE FIXACAO, BLINDADO COM CHUMBO DE 1,50MM	m2	5,78	1.337,71	7.705,21	0,0094334%	98,4573744%	SEGMENTO C - 10%	
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	4.848,00	1,57	7.611,36	0,0093185%	98,4666929%	SEGMENTO C - 10%	
CB4966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2021	M3	14,94	514,36	7.590,23	0,0092192%	98,4759121%	SEGMENTO C - 10%	
O.06.000.087649/CPOS	Graha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vite ou equivalente	UN	308,00	24,36	7.502,88	0,0091657%	98,4850978%	SEGMENTO C - 10%	
12205/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=84"	un	5.600,00	1,35	7.425,00	0,0090904%	98,4941882%	SEGMENTO C - 10%	
C93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	M2	5,48	1.343,13	7.360,85	0,0090112%	98,5031984%	SEGMENTO C - 10%	
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	52,00	140,62	7.312,24	0,0089523%	98,5121517%	SEGMENTO C - 10%	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	64,46	131,88	7.171,84	0,0087604%	98,5208321%	SEGMENTO C - 10%	
C101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2021	UN	6,00	892,15	7.137,20	0,0087380%	98,5296701%	SEGMENTO C - 10%	
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF. 1509)	UN	24,00	285,70	7.088,80	0,0086885%	98,5383586%	SEGMENTO C - 10%	
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	754,01	9,38	7.072,81	0,0086589%	98,5470175%	SEGMENTO C - 10%	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,6 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	70,84	99,63	7.051,99	0,0086337%	98,5556512%	SEGMENTO C - 10%	
COT26_06_ELT	DIVISOR 1X3 DIGITAL	un	480,00	14,50	6.960,00	0,0085211%	98,5641723%	SEGMENTO C - 10%	
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	378,00	18,38	6.910,88	0,0084609%	98,5726832%	SEGMENTO C - 10%	
12723	LUVIA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1.232,00	5,60	6.899,20	0,0084466%	98,5810798%	SEGMENTO C - 10%	
13673/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 5000/6500K, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar un	UN	18,00	381,44	6.855,92	0,0084059%	98,5894857%	SEGMENTO C - 10%	
37395	PARO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	CENTO	176,80	38,74	6.849,23	0,0083954%	98,5978711%	SEGMENTO C - 10%	
43855	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	4.820,00	1,48	6.837,60	0,0083712%	98,6062423%	SEGMENTO C - 10%	
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	709,40	9,82	6.824,43	0,0083551%	98,6145974%	SEGMENTO C - 10%	
5085	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	352,26	18,82	6.817,73	0,0083489%	98,6229443%	SEGMENTO C - 10%	
3815	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	40,00	170,17	6.806,80	0,0083335%	98,6312778%	SEGMENTO C - 10%	
O.07.000.094008/CPOS	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO FUNDIDO/FORJADO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN=1/2"	UN	280,00	26,11	6.786,80	0,0083112%	98,6395890%	SEGMENTO C - 10%	
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	6.090,00	1,11	6.759,90	0,0082751%	98,6479551%	SEGMENTO C - 10%	
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	9,35	720,00	6.732,00	0,0082418%	98,6561070%	SEGMENTO C - 10%	
8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UN	47,00	142,58	6.701,26	0,0082043%	98,6643113%	SEGMENTO C - 10%	
C53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 9 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 08/2014	H	168,99	39,06	6.680,75	0,0080812%	98,6723925%	SEGMENTO C - 10%	
COT-05_06_ELE	Chave corte-ôn timer de distribuição revestimento polimérico, classe 15kV/1300A - ela 25K	un	12,00	549,54	6.682,48	0,0080589%	98,6804514%	SEGMENTO C - 10%	
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1.088,00	6,03	6.666,87	0,0080395%	98,6884809%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL \$/BD	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	105,00	61,76	6.546,56	0,0080149%	98,6965056%	SEGMENTO C - 10%	
C7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	H	289,81	24,05	6.486,93	0,0079443%	98,7044501%	SEGMENTO C - 10%	
38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/50 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	78,00	85,06	6.463,80	0,0079136%	98,7123637%	SEGMENTO C - 10%	
13234/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W460 x 68,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 kg	KG	496,00	13,00	6.448,00	0,0078942%	98,7202579%	SEGMENTO C - 10%	
C5894	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	56,80	113,20	6.429,76	0,0078719%	98,7281268%	SEGMENTO C - 10%	
32	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	XG	816,88	10,38	6.404,04	0,0078404%	98,7359702%	SEGMENTO C - 10%	
03804/ORSE	Condutete tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e óleos	un	136,00	47,05	6.388,80	0,0078340%	98,7438042%	SEGMENTO C - 10%	
C53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	134,80	47,21	6.368,63	0,0077971%	98,7516013%	SEGMENTO C - 10%	
C96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF. 07/2015	CHI	53,45	99,80	6.332,31	0,0077526%	98,7593539%	SEGMENTO C - 10%	
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	175,82	6.322,32	0,0077404%	98,7670943%	SEGMENTO C - 10%	
55.04.08/EMBAAS A	AMBULATORIO	M²	13,94	448,11	6.246,65	0,0076477%	98,7747420%	SEGMENTO C - 10%	
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	280,98	22,00	6.208,41	0,0075984%	98,7823049%	SEGMENTO C - 10%	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	22.949,76	0,27	6.196,44	0,0075662%	98,7899266%	SEGMENTO C - 10%	
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,47	23,72	6.178,35	0,0075841%	98,7974907%	SEGMENTO C - 10%	
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	870,00	9,20	6.164,00	0,0075465%	98,8050372%	SEGMENTO C - 10%	
10341/ORSE	Tanque de pressão capacitado 30 l (plástico)	UN	4,00	1.522,14	6.088,56	0,0074542%	98,8124914%	SEGMENTO C - 10%	
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.792,00	3,39	6.074,88	0,0074374%	98,8198289%	SEGMENTO C - 10%	
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIVAROEIRA SALSALANGICOPIPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1" M	UN	63,00	95,88	6.027,84	0,0073788%	98,8273068%	SEGMENTO C - 10%	
MATED-13067/SETOP	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEM) TIPO: ZBJINSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO: 840MM  LARGURA: 54MM  VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	16,00	375,79	6.012,64	0,0073612%	98,8346699%	SEGMENTO C - 10%	
39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	4.845,00	1,24	6.011,52	0,0073598%	98,8420290%	SEGMENTO C - 10%	
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIÁVEL (NSR 11062)	L	369,47	16,25	6.003,89	0,0073505%	98,8493801%	SEGMENTO C - 10%	
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica	un	8,00	748,23	5.985,84	0,0073284%	98,8567055%	SEGMENTO C - 10%	
37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1.370,02	4,35	5.959,59	0,0072963%	98,8640048%	SEGMENTO C - 10%	
03632/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47kg/m, (ref.: Mopa ou similar)	un	100,00	59,00	5.900,00	0,0072233%	98,8712261%	SEGMENTO C - 10%	
12747	TUBO DE COBRE CLASSE 2E, DN = 54 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA PREDIAL	M	15,70	372,53	5.848,72	0,0071805%	98,8783886%	SEGMENTO C - 10%	
12688/ORSE	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK ATÉ 8 MPA, ESP = 0,14M, GROUTADA FCK 21MPA, ARMADA VERT. 3/8" C/13, HOR. 3/16" C/20	M2	28,00	208,35	5.833,80	0,0071423%	98,8855309%	SEGMENTO C - 10%	
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 3" (25,4 MM)	CENTO	21,77	268,45	5.800,52	0,0071016%	98,8926325%	SEGMENTO C - 10%	
13711/ORSE	Perfil PVC, U, para anemais DECOR em forros - Rodafornos	m	549,00	10,67	5.771,22	0,0070866%	98,8996981%	SEGMENTO C - 10%	
21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= 13,91" MM, SCHEDULE 40, "5.43" KG/M	M	44,22	130,18	5.758,58	0,0070468%	98,9067447%	SEGMENTO C - 10%	
C100862	BUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	128,00	44,89	5.745,92	0,0070347%	98,9137794%	SEGMENTO C - 10%	
00445/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	132,00	43,00	5.678,00	0,0069491%	98,9207265%	SEGMENTO C - 10%	
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	84,00	66,79	5.609,52	0,0068877%	98,9275962%	SEGMENTO C - 10%	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	47,37	117,48	5.595,50	0,0068138%	98,9344100%	SEGMENTO C - 10%	
C102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	12,00	462,90	5.554,80	0,0068007%	98,9412107%	SEGMENTO C - 10%	
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2019	M3	7,35	740,72	5.444,20	0,0068654%	98,9478761%	SEGMENTO C - 10%	
2003842/SJCROS	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	KG	78,18	88,88	5.438,50	0,0068569%	98,9545320%	SEGMENTO C - 10%	
38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	384,80	13,93	5.349,32	0,0065489%	98,9610809%	SEGMENTO C - 10%	
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	580,00	9,21	5.341,80	0,0065389%	98,9678209%	SEGMENTO C - 10%	
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com destigador automático, resist. iv linear	un	18,00	295,20	5.318,60	0,0065054%	98,9741262%	SEGMENTO C - 10%	
C5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	73,27	72,60	5.312,08	0,0065035%	98,9805297%	SEGMENTO C - 10%	
8551/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	un	84,00	83,00	5.312,00	0,0065034%	98,9871381%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten signature]*  
Adriano Farias Filho  
CPF: 017.088.804-00  
CREA: 10746-0/PE  
Cientista

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

034



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)							PÁGINA:
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
7746	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE FONTE E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	58,71	90,44	5.309,73	0,0065006%	98,9838337%	SEGMENTO C - 10%	
4460	SARRAFÓ NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	463,21	10,94	5.266,32	0,0064720%	99,0001057%	SEGMENTO C - 10%	
37864	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	980,00	5,49	5.270,40	0,0064525%	99,0065582%	SEGMENTO C - 10%	
00593/ORSE	Chave seccionadora sem carga 250a	un	5,00	1.063,00	5.285,00	0,0064459%	99,0130041%	SEGMENTO C - 10%	
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	8.644,00	1,42	5.174,48	0,0063351%	99,0193922%	SEGMENTO C - 10%	
9294/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UN	12,00	430,00	5.190,00	0,0063173%	99,0256565%	SEGMENTO C - 10%	
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	1.427,50	3,58	5.110,45	0,0062967%	99,0318122%	SEGMENTO C - 10%	
39803	CONNECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1.780,00	2,88	5.090,80	0,0062328%	99,0381458%	SEGMENTO C - 10%	
09217/ORSE	Fonte para câmara de segurança chaveada 110/220v	un	24,00	211,00	5.064,00	0,0061998%	99,0443458%	SEGMENTO C - 10%	
10562/ORSE	Material de escritório mês	MÊS	168,00	30,00	5.040,00	0,0061704%	99,0505160%	SEGMENTO C - 10%	
11301	TAMPAFOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	8,00	628,00	5.082,72	0,0061615%	99,0566775%	SEGMENTO C - 10%	
2604	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	442,85	11,28	4.995,35	0,0061158%	99,0627933%	SEGMENTO C - 10%	
12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	4,00	1.245,82	4.983,28	0,0061010%	99,0688943%	SEGMENTO C - 10%	
4222/ORSE	Perfil Apo, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m) m	KG	580,88	8,89	4.955,81	0,0060873%	99,0749818%	SEGMENTO C - 10%	
3348/ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	UN	308,00	15,72	4.941,78	0,0060277%	99,0808893%	SEGMENTO C - 10%	
P.27.000.049854	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebras, SAN-15-630 da Moran ou equivalente	UN	3,00	1.590,40	4.771,20	0,0060413%	99,0867308%	SEGMENTO C - 10%	
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	2.024,00	2,34	4.739,16	0,0060294%	99,0925290%	SEGMENTO C - 10%	
582/ORSE	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	KG	220,80	21,30	4.703,04	0,0060573%	99,0982869%	SEGMENTO C - 10%	
10047/ORSE	Perfido, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	120,00	39,00	4.680,00	0,0060297%	99,1040168%	SEGMENTO C - 10%	
2642	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	288,00	17,32	4.641,78	0,0060829%	99,1098965%	SEGMENTO C - 10%	
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2 para som	m	1.600,00	2,90	4.640,00	0,0060807%	99,1153802%	SEGMENTO C - 10%	
MATSD-12194/SETOP	TORNEIRA METALICA DE FECHAMENTO AUTOMATICO (APLICACAO: LAVATORIO) BICO, AREJADOR/ABERTURA: PRESSAO/JACAMENTO: CROMADO/BITOLA: 1/2" INSTALACAO: MESAJ REFERENCIA: 117Q1173)	UN	16,00	269,97	4.639,52	0,0060801%	99,1210603%	SEGMENTO C - 10%	
COT28_06_ELT	Licença Windows 10 - Pro	un	4,00	1.189,63	4.638,52	0,0060789%	99,1267382%	SEGMENTO C - 10%	
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1.213,67	3,82	4.636,22	0,0060701%	99,1324153%	SEGMENTO C - 10%	
10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox 110v, Masterfrio ou similar mês	MÊS	336,00	13,71	4.606,59	0,0060398%	99,1380561%	SEGMENTO C - 10%	
C91834	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	19,20	238,98	4.588,42	0,0060176%	99,1436727%	SEGMENTO C - 10%	
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	173,53	26,39	4.579,48	0,0060066%	99,1492793%	SEGMENTO C - 10%	
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	386,78	11,73	4.536,33	0,0059545%	99,1548338%	SEGMENTO C - 10%	
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	400,00	11,24	4.496,00	0,0059044%	99,1603382%	SEGMENTO C - 10%	
ED-28469/SETOP	GANCHO DE ESPERA OU CHUMBADOR, DIAMETRO 10MM, COMPRIMENTO TOTAL 118MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALACAO (FABRICACAO)	UN	475,71	9,38	4.452,65	0,0058519%	99,1657895%	SEGMENTO C - 10%	
11850	BUCHA DE NYLON SEM ASA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12.689,88	0,35	4.441,48	0,0058376%	99,1712271%	SEGMENTO C - 10%	
10668/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTUs mês	MÊS	168,00	26,30	4.418,40	0,0058094%	99,1766365%	SEGMENTO C - 10%	
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M, AF_12/2020	UN	2,00	2.196,05	4.392,10	0,0057722%	99,1820137%	SEGMENTO C - 10%	
C98816	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, AF_09/2017	M3	6,53	655,88	4.348,48	0,0057338%	99,1873375%	SEGMENTO C - 10%	
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 60 X 60 MM, E=2,00MM, 4,478 KG/M	M	63,43	68,21	4.326,58	0,0056970%	99,1926345%	SEGMENTO C - 10%	
10985	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H= 2 M	M2	70,31	60,67	4.265,71	0,0052225%	99,1978570%	SEGMENTO C - 10%	
43440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,32 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	UN	12,00	355,14	4.261,88	0,0052175%	99,2030745%	SEGMENTO C - 10%	
COT25_08_ELT	ANTENA, UHF LOG BANDA IV E V	un	4,00	1.063,88	4.264,72	0,0052090%	99,2082835%	SEGMENTO C - 10%	
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	9,80	626,35	4.252,45	0,0052082%	99,2134897%	SEGMENTO C - 10%	
10645/ORSE	Aluguel de computador notebook mês	MÊS	224,00	18,72	4.193,28	0,0051338%	99,2186235%	SEGMENTO C - 10%	
12378/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	25,20	165,17	4.162,28	0,0050958%	99,2237193%	SEGMENTO C - 10%	
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	232,00	17,85	4.141,20	0,0050700%	99,2287893%	SEGMENTO C - 10%	
C88828	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	7,17	579,47	4.133,29	0,0050803%	99,2338496%	SEGMENTO C - 10%	

Acácio Gil Borsoi  
CPF: 219.200.264-00  
CREA: 168.849/PE  
OAB: 110.000

035



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)							PÁGINA:
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I							DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	1.633,10	2,69	4.131,74	0,0060684%	99,2396030%	SEGMENTO C - 10%	
12134/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc rosável, d=1"	un	1.740,00	2,35	4.089,00	0,0060061%	99,2456091%	SEGMENTO C - 10%	
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,85 MM), CLASSE 250	M	2.058,16	1,38	4.082,25	0,0049979%	99,2486070%	SEGMENTO C - 10%	
36985	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 900W W, USO INTERNO	UN	75,00	53,98	4.056,88	0,0049668%	99,2535738%	SEGMENTO C - 10%	
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	M	638,92	6,27	4.006,03	0,0049045%	99,2587833%	SEGMENTO C - 10%	
10573/ORSE	PCMSO (NR-7) un	UN	5,00	600,00	4.000,00	0,0048972%	99,2636805%	SEGMENTO C - 10%	
7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	11,85	333,82	3.955,77	0,0048430%	99,2685235%	SEGMENTO C - 10%	
C91682	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	114,65	34,43	3.947,40	0,0048328%	99,2733563%	SEGMENTO C - 10%	
10899	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	35,00	106,52	3.942,72	0,0048270%	99,2781833%	SEGMENTO C - 10%	
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	898,00	4,40	3.942,40	0,0048268%	99,2830099%	SEGMENTO C - 10%	
E.10.000.049565	Cordãoia para estáis de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8" tipo SM, galvanizado eletrolítico	m	340,00	11,46	3.899,40	0,0047703%	99,2877802%	SEGMENTO C - 10%	
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES UNIDADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	MP	7,71	500,77	3.860,94	0,0047269%	99,2925071%	SEGMENTO C - 10%	
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	132,00	29,21	3.856,72	0,0047205%	99,2972276%	SEGMENTO C - 10%	
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,84 (5,12 KG/M2)	KG	309,11	12,49	3.848,29	0,0047114%	99,3019390%	SEGMENTO C - 10%	
3871	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2.982,58	1,29	3.821,73	0,0046789%	99,3068179%	SEGMENTO C - 10%	
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO X 4, - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHP	16,00	211,76	3.811,68	0,0046666%	99,3112845%	SEGMENTO C - 10%	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	1.646,33	2,48	3.803,97	0,0046572%	99,3158417%	SEGMENTO C - 10%	
09723/ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/ox.ateramento, ref.TEL-538 ou similar (SPDA)	un	23,00	163,98	3.771,54	0,0046175%	99,3205592%	SEGMENTO C - 10%	
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	9,00	524,73	3.748,38	0,0045881%	99,3251483%	SEGMENTO C - 10%	
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	795,00	4,69	3.733,24	0,0045708%	99,3297189%	SEGMENTO C - 10%	
00439/ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	240,00	15,50	3.720,00	0,0045544%	99,3342733%	SEGMENTO C - 10%	
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	448,00	8,24	3.694,52	0,0045195%	99,3387928%	SEGMENTO C - 10%	
E00666	Isolador disco bastão polim - completo 15 KV	UN	27,00	136,00	3.672,00	0,0044955%	99,3432884%	SEGMENTO C - 10%	
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 280 X 4,6" MM	UN	16.663,28	0,22	3.643,92	0,0044612%	99,3477486%	SEGMENTO C - 10%	
C93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	21,25	170,64	3.626,10	0,0044384%	99,3521990%	SEGMENTO C - 10%	
3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	80,65	3.626,00	0,0044383%	99,3566283%	SEGMENTO C - 10%	
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1.342,34	2,70	3.624,32	0,0044372%	99,3610655%	SEGMENTO C - 10%	
6552/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mops ou similar) un.	un	100,00	36,15	3.615,00	0,0044258%	99,3654913%	SEGMENTO C - 10%	
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	32,00	112,60	3.603,20	0,0044114%	99,3699027%	SEGMENTO C - 10%	
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	12.382,98	0,28	3.580,97	0,0043984%	99,3742991%	SEGMENTO C - 10%	
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6158)	UN	742,51	4,82	3.578,90	0,0043816%	99,3786807%	SEGMENTO C - 10%	
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	480,00	7,43	3.566,40	0,0043583%	99,3830470%	SEGMENTO C - 10%	
P.15.000.031487	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso, incolor e grade de proteção, para lâmpada LED	UN	16,00	197,72	3.558,96	0,0043572%	99,3874042%	SEGMENTO C - 10%	
08630/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 8429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	225,00	15,70	3.532,50	0,0043248%	99,3917290%	SEGMENTO C - 10%	
8561/ORSE	CHUMBEADOR PARABOL 1/2" X 5 1/2"	UN	1.184,00	2,98	3.504,64	0,0042907%	99,3960197%	SEGMENTO C - 10%	
4375	BUCHA DE NYLON SEM ASA 55	UN	20.496,83	0,17	3.484,67	0,0042868%	99,4002863%	SEGMENTO C - 10%	
3777	LONA PLASTICA PEBADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	2.282,67	1,50	3.424,31	0,0041928%	99,4044786%	SEGMENTO C - 10%	
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5.344,80	0,64	3.420,16	0,0041873%	99,4086659%	SEGMENTO C - 10%	
0101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE OLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF. 12/2020	UN	2,00	1.703,41	3.406,82	0,0041709%	99,4128368%	SEGMENTO C - 10%	
11235	GRELHA POFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, Ex "15" MM	UN	16,00	212,65	3.402,40	0,0041655%	99,4170023%	SEGMENTO C - 10%	
08212/ORSE	Chumbador parabola Ø 1/4" x 2"	un	1.856,00	2,05	3.394,80	0,0041582%	99,4211585%	SEGMENTO C - 10%	
04273/ORSE	SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 22 X 2CM	M	32,59	103,97	3.388,38	0,0041484%	99,4253069%	SEGMENTO C - 10%	
P.17.000.042538	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas 75 Ohms, ref. WOI275 Wadi ou equivalente	UN	400,00	8,40	3.380,00	0,0041136%	99,4294205%	SEGMENTO C - 10%	
083244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 02/2016	CHI	42,60	78,77	3.356,60	0,0041082%	99,4335287%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
3144/AGETOP	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60 CM	UN	6,00	416,52	3.346,16	0,0040691%	69,4376276%	SEGMENTO C - 10%	
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	845,00	9,64	3.325,80	0,0040717%	69,4416895%	SEGMENTO C - 10%	
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" Ø	UN	111,60	29,59	3.302,34	0,0040429%	69,4457424%	SEGMENTO C - 10%	
09711/ORSE	Prisma de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo Ø=7mm, para cabos 350M <sup>2</sup> a 500M <sup>2</sup> , ref: TEL-745 ou similar (SEDA)	un	1.444,00	2,25	3.246,00	0,0038777%	69,4497201%	SEGMENTO C - 10%	
305	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	232,00	13,94	3.234,08	0,0036595%	69,4536796%	SEGMENTO C - 10%	
13510/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP55, 127cm, ref.: LMI/PS 2x36 - T8C, de 3-light ou similar	un	16,00	198,29	3.172,64	0,0038842%	69,4575838%	SEGMENTO C - 10%	
G92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_08/2020	M	74,72	42,33	3.162,90	0,0038723%	69,4614361%	SEGMENTO C - 10%	
C103820	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 18X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ARGENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	28,45	110,28	3.137,47	0,0038412%	69,4652773%	SEGMENTO C - 10%	
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVV-F, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVV-F, 1 CONDUTOR, 0,67 KV, SECAO NOMINAL 1,6 MM2	M	1.852,45	1,89	3.130,54	0,0038328%	69,4691101%	SEGMENTO C - 10%	
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LBV/PO2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	2,00	1.555,32	3.110,54	0,0038083%	69,4729184%	SEGMENTO C - 10%	
10551/ORSE	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades mês	MES	224,00	13,75	3.080,00	0,0037708%	69,4768822%	SEGMENTO C - 10%	
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	44,00	69,90	3.075,80	0,0037654%	69,4804546%	SEGMENTO C - 10%	
12808/ORSE	PORTEIRO ELETRONICO - KIT VIDEO FONE INT/EX BV 5804 FOXLUX OU SIMILAR	un	4,00	764,28	3.057,12	0,0037428%	69,4841974%	SEGMENTO C - 10%	
10537/ORSE	Aluguel de armário de aço e vidro mês	MES	280,00	10,82	3.029,80	0,0037091%	69,4879085%	SEGMENTO C - 10%	
16.44.001/FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	39,85	75,57	3.023,42	0,0037015%	69,4916080%	SEGMENTO C - 10%	
P.07.000.045061	Condutete de 2 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, ref. Daísa, Condutetei da Wotzel ou equivalente	UN	16,00	188,47	3.015,52	0,0036910%	69,4952999%	SEGMENTO C - 10%	
6318	DILUENTE AGUARRAS	L	100,28	30,04	3.012,43	0,0036881%	69,4989850%	SEGMENTO C - 10%	
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,25	25,87	3.007,99	0,0036819%	69,5026659%	SEGMENTO C - 10%	
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 08/1KV 1X125+25MM2	m	670,00	4,43	2.968,10	0,0036338%	69,5063037%	SEGMENTO C - 10%	
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo até 2,5mm2	un	4.820,00	0,60	2.952,00	0,0036141%	69,5099178%	SEGMENTO C - 10%	
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1.328,91	2,18	2.897,02	0,0035488%	69,5134848%	SEGMENTO C - 10%	
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	34,27	84,18	2.884,85	0,0035319%	69,5169968%	SEGMENTO C - 10%	
17530	FECHADURA ELETROMAGNETICA	un	8,00	360,00	2.850,00	0,0035200%	69,5205228%	SEGMENTO C - 10%	
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	433,11	6,62	2.867,18	0,0035103%	69,5240328%	SEGMENTO C - 10%	
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	8,00	357,98	2.863,82	0,0035063%	69,5275391%	SEGMENTO C - 10%	
3613	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	49,00	71,53	2.851,20	0,0035029%	69,5310420%	SEGMENTO C - 10%	
07551/ORSE	Barra roscaada zincada e 1/4"	m	552,76	5,17	2.857,77	0,0034987%	69,5345407%	SEGMENTO C - 10%	
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrile) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, kurat)	M	335,21	8,49	2.845,93	0,0034842%	69,5380249%	SEGMENTO C - 10%	
CO722_08_ELT	TOTEM PARA CONTROLE DE ACESSO	un	4,00	702,98	2.811,82	0,0034428%	69,5414875%	SEGMENTO C - 10%	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2.060,00	1,35	2.781,00	0,0034048%	69,5448823%	SEGMENTO C - 10%	
C94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	M	30,00	91,77	2.753,10	0,0033708%	69,5482429%	SEGMENTO C - 10%	
12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PBI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8,00	343,11	2.744,88	0,0033605%	69,5516034%	SEGMENTO C - 10%	
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.548,00	0,77	2.731,98	0,0033477%	69,5549481%	SEGMENTO C - 10%	
00582/ORSE	Chave seccionadora kv 340 - 40a	un	15,00	180,00	2.700,00	0,0033058%	69,5582537%	SEGMENTO C - 10%	
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3.644,00	0,74	2.696,56	0,0033014%	69,5615551%	SEGMENTO C - 10%	
C88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	260,00	10,37	2.686,20	0,0033009%	69,5648560%	SEGMENTO C - 10%	
01659/ORSE	Panel de fechamento 19"	un	150,00	16,85	2.696,00	0,0033007%	69,5681567%	SEGMENTO C - 10%	
39801	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	100,00	26,91	2.691,00	0,0032946%	69,5714513%	SEGMENTO C - 10%	
C98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACAO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	53,60	49,26	2.639,80	0,0032319%	69,5748332%	SEGMENTO C - 10%	
6365/ORSE	Colha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm m	M	19,95	131,70	2.627,42	0,0032187%	69,5778989%	SEGMENTO C - 10%	
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	15,13	173,44	2.624,15	0,0032127%	69,5811126%	SEGMENTO C - 10%	
39141	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 1 1/2"	UN	1.288,00	2,00	2.576,08	0,0031538%	69,5842664%	SEGMENTO C - 10%	
D4634/ORSE	Braço tipo C 15 kv	un	13,00	185,00	2.574,00	0,0031513%	69,5874177%	SEGMENTO C - 10%	
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	CHF	14,20	178,70	2.537,54	0,0031087%	69,5905244%	SEGMENTO C - 10%	
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	399,00	6,27	2.501,73	0,0030528%	69,5935872%	SEGMENTO C - 10%	
D9577/ORSE	Abracadeira metálica tipo "C" de 1 1/2"	un	1.235,00	1,99	2.469,64	0,0030113%	69,5965982%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten signature]*  
Aparelho TPA 200  
CNA 17/000000-00  
CREA 10748-DPE  
01/07

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

007





**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	CHI	80,32	30,19	2.424,86	0,0029887%	99,5995672%	SEGMENTO C - 10%	
7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	288,00	8,32	2.396,16	0,0025336%	99,6025008%	SEGMENTO C - 10%	
C98306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,19	34,07	2.391,37	0,0028277%	99,6054285%	SEGMENTO C - 10%	
M3233/SICRO3	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	232,88	10,16	2.370,72	0,0028024%	99,6083309%	SEGMENTO C - 10%	
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.852,00	1,28	2.370,58	0,0029023%	99,6112332%	SEGMENTO C - 10%	
1781	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	64,00	36,49	2.335,36	0,0028592%	99,6140924%	SEGMENTO C - 10%	
37852	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32,00	72,54	2.321,28	0,0028419%	99,6159343%	SEGMENTO C - 10%	
02483/ORSE	Compressor 250 ppm (Atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	182,75	12,59	2.300,82	0,0028169%	99,6187512%	SEGMENTO C - 10%	
C98547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	184,00	12,49	2.296,16	0,0028139%	99,6225948%	SEGMENTO C - 10%	
C94969	CONCRETO FCK = 16MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2021	M3	5,15	438,86	2.259,10	0,0027858%	99,6253306%	SEGMENTO C - 10%	
39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 1000 W, USO INTERNO	UN	44,00	51,00	2.244,00	0,0027473%	99,6280779%	SEGMENTO C - 10%	
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	259,46	8,64	2.241,73	0,0027445%	99,6308224%	SEGMENTO C - 10%	
M100900280/EM BASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 0,7/15kV, 10mm2	M	56,00	39,81	2.229,36	0,0027294%	99,6335518%	SEGMENTO C - 10%	
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	16,00	139,15	2.226,58	0,0027263%	99,6362781%	SEGMENTO C - 10%	
11260	CAXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	96,00	61,86	2.220,48	0,0027165%	99,6389966%	SEGMENTO C - 10%	
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	82,01	29,97	2.211,81	0,0027079%	99,6417045%	SEGMENTO C - 10%	
9349/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	UN	4,00	550,00	2.200,00	0,0026934%	99,6443979%	SEGMENTO C - 10%	
07579/ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	m	949,40	2,26	2.184,53	0,0026801%	99,6470490%	SEGMENTO C - 10%	
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	376,00	5,88	2.139,44	0,0026193%	99,6486673%	SEGMENTO C - 10%	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3.053,37	0,70	2.137,36	0,0026161%	99,6522840%	SEGMENTO C - 10%	
C93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	49,78	42,81	2.131,08	0,0026091%	99,6548931%	SEGMENTO C - 10%	
11033	SUORTE PARA GALHA DE 160 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	408,80	5,16	2.116,55	0,0025913%	99,6574844%	SEGMENTO C - 10%	
C102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	CHP	65,08	32,51	2.115,75	0,0025903%	99,6600747%	SEGMENTO C - 10%	
09352/ORSE	Isolador pino polimérico 15 kv un	un	39,00	54,00	2.108,00	0,0025784%	99,6626581%	SEGMENTO C - 10%	
11710	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	16,00	131,57	2.105,12	0,0025773%	99,6652304%	SEGMENTO C - 10%	
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BÓLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2.232,00	0,94	2.098,08	0,0025687%	99,6677981%	SEGMENTO C - 10%	
P.13.000.045136	Caixa chapa 20, octogonal, de 3" x 3"	UN	1.028,00	2,04	2.097,12	0,0025675%	99,6703986%	SEGMENTO C - 10%	
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X12X2400 MM	UN	4,00	518,80	2.074,40	0,0025397%	99,6729069%	SEGMENTO C - 10%	
C93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_08/2023	CHP	20,44	100,81	2.058,47	0,0025177%	99,6754240%	SEGMENTO C - 10%	
37966	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	512,00	4,01	2.053,12	0,0025136%	99,6779376%	SEGMENTO C - 10%	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,26 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	106,11	19,05	2.021,40	0,0024748%	99,6804124%	SEGMENTO C - 10%	
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	M2	20,80	95,47	1.985,78	0,0024312%	99,6828436%	SEGMENTO C - 10%	
P.17.000.042541	Amplificador de potência para VHF e CATV	UN	4,00	494,52	1.978,48	0,0024222%	99,6852858%	SEGMENTO C - 10%	
5148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	182,83	10,80	1.972,40	0,0024145%	99,6878806%	SEGMENTO C - 10%	
6016	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	12,00	163,88	1.954,16	0,0024047%	99,6900853%	SEGMENTO C - 10%	
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	760,00	2,57	1.953,20	0,0023913%	99,6924766%	SEGMENTO C - 10%	
C0707 DE ELT	Módulo de conexão de rede padrão ethernet	un	12,00	162,62	1.951,44	0,0023891%	99,6948657%	SEGMENTO C - 10%	
C92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	11,88	163,01	1.936,56	0,0023709%	99,6972366%	SEGMENTO C - 10%	
10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15kV	un	39,00	48,40	1.887,60	0,0023110%	99,6995476%	SEGMENTO C - 10%	
4095/ORSE	TE horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mops ou similar) un	un	48,00	39,30	1.886,40	0,0023095%	99,7018571%	SEGMENTO C - 10%	
2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	280,33	7,50	1.877,48	0,0022966%	99,7041567%	SEGMENTO C - 10%	
3638	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	336,00	5,50	1.848,00	0,0022625%	99,7064182%	SEGMENTO C - 10%	
0.04.000.064606 CPDS	Chave de fluxo de água com retardador eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por pilhota, conexão BSP	UN	4,00	459,22	1.835,88	0,0022489%	99,7086871%	SEGMENTO C - 10%	
3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	231,00	7,95	1.836,45	0,0022483%	99,7109154%	SEGMENTO C - 10%	

Adriano Thiago Filho  
CPF: 317.094.864-40  
CREA: 14974/00PE  
000007

*[Handwritten signature]*

638



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IMD	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
12888	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UN	10,00	181,71	1.817,10	0,0022247%	99,7131401%	SEGMENTO C - 10%	
11108/ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	UN	4,00	452,16	1.808,64	0,0022143%	99,7153544%	SEGMENTO C - 10%	
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 36KG/M³. AF_01/2018	M3	0,74	2.426,81	1.794,88	0,0021975%	99,7175519%	SEGMENTO C - 10%	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	94,86	18,83	1.787,91	0,0021839%	99,7197408%	SEGMENTO C - 10%	
12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	128,00	13,70	1.763,60	0,0021469%	99,7218877%	SEGMENTO C - 10%	
P.04.000.042901/CPDS	TIRANTE VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	180,50	9,62	1.737,37	0,0021270%	99,7240147%	SEGMENTO C - 10%	
7120	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 60 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	160,00	10,81	1.729,60	0,0021175%	99,7261322%	SEGMENTO C - 10%	
10417	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8,00	214,12	1.712,96	0,0020972%	99,7282294%	SEGMENTO C - 10%	
COT20_06_ELT	CABO HDIM	un	24,00	71,33	1.711,82	0,0020859%	99,7303253%	SEGMENTO C - 10%	
36232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIKHAMIA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	84,21	20,28	1.707,78	0,0020808%	99,7324161%	SEGMENTO C - 10%	
02490/ORSE	Rompedor 58,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tax 11 ou equivalente)	H	277,84	6,12	1.698,18	0,0020803%	99,7344984%	SEGMENTO C - 10%	
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,56	29,92	1.692,28	0,0020718%	99,7365822%	SEGMENTO C - 10%	
052078/COPEB	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT FY RACK INDOOR (LABOR)	UN	4,00	420,22	1.688,88	0,0020579%	99,7386281%	SEGMENTO C - 10%	
12405/ORSE	Sinalizador monobloco led110/220V	un	50,00	33,60	1.680,00	0,0020568%	99,7406828%	SEGMENTO C - 10%	
3587/ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARCO, BRONOX, REF 3033/205, D=30CM, H=90CM, CAPACIDADE=40,5 L OU SIMILAR	UN	8,00	209,80	1.679,20	0,0020558%	99,7427387%	SEGMENTO C - 10%	
3502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	265,00	6,33	1.677,45	0,0020537%	99,7447924%	SEGMENTO C - 10%	
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	418,03	1.672,12	0,0020472%	99,7468398%	SEGMENTO C - 10%	
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", Es= 10 MM	M	1.099,80	1,53	1.668,92	0,0020432%	99,7488828%	SEGMENTO C - 10%	
C101502	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.659,53	1.659,53	0,0020317%	99,7509145%	SEGMENTO C - 10%	
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	280,00	6,20	1.612,00	0,0019736%	99,7529811%	SEGMENTO C - 10%	
09418/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exlusive fornecimento do medidor	UN	1,00	1.604,85	1.604,85	0,0019648%	99,7548529%	SEGMENTO C - 10%	
10659/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	40,00	40,00	1.600,00	0,0019589%	99,7568118%	SEGMENTO C - 10%	
36711/ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42781, OU SIMILAR CAPACIDADE 6 L	UN	16,00	99,90	1.598,40	0,0019580%	99,7587687%	SEGMENTO C - 10%	
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	134,00	11,68	1.589,24	0,0019457%	99,7607144%	SEGMENTO C - 10%	
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	388,00	4,01	1.587,06	0,0019441%	99,7626583%	SEGMENTO C - 10%	
20260	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	190,03	12,00	1.580,38	0,0019103%	99,7645888%	SEGMENTO C - 10%	
094970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTOS) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,32	469,17	1.557,54	0,0019070%	99,7664758%	SEGMENTO C - 10%	
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2018	CHP	48,50	32,07	1.519,10	0,0018969%	99,7683357%	SEGMENTO C - 10%	
13379/ORSE	Tampa de encaixe 200mm para T8 horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: placa ou similar)	un	64,00	23,71	1.517,44	0,0018878%	99,7701935%	SEGMENTO C - 10%	
C86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	132,00	11,47	1.514,04	0,0018830%	99,7720471%	SEGMENTO C - 10%	
1770/ORSE	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	22,40	66,80	1.495,32	0,0018818%	99,7738780%	SEGMENTO C - 10%	
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,15	286,47	1.485,62	0,0018188%	99,7758078%	SEGMENTO C - 10%	
5330	DILUENTE EPOXI	L	21,59	68,47	1.478,27	0,0018088%	99,7775078%	SEGMENTO C - 10%	
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	24,00	60,97	1.483,28	0,0017915%	99,7792991%	SEGMENTO C - 10%	
07115/ORSE	Braço para luminária padrão energia 1 1/4" x 1,50 m	un	26,00	58,24	1.482,24	0,0017832%	99,7810893%	SEGMENTO C - 10%	
2511/ORSE	Perfil Aço inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) m	KG	94,05	15,48	1.450,89	0,0017838%	99,7828731%	SEGMENTO C - 10%	
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	364,24	1.456,96	0,0017837%	99,7848568%	SEGMENTO C - 10%	
C88322	TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	39,42	1.418,12	0,0017374%	99,7883942%	SEGMENTO C - 10%	
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESQOTO PREDIAL	UN	392,00	3,61	1.415,12	0,0017325%	99,7881267%	SEGMENTO C - 10%	
10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser mês	MÊS	112,00	12,47	1.386,84	0,0017093%	99,7898366%	SEGMENTO C - 10%	
7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	196,00	7,10	1.391,60	0,0017037%	99,7915403%	SEGMENTO C - 10%	
7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 165 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	10,00	138,12	1.381,20	0,0016865%	99,7932068%	SEGMENTO C - 10%	
COT-08_00_ELE	Chave corta-circuito fusível de distribuição revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - elo 29k	un	3,00	448,63	1.345,89	0,0016478%	99,7948548%	SEGMENTO C - 10%	
6802/AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UM	62,00	21,85	1.342,30	0,0016434%	99,7964880%	SEGMENTO C - 10%	
C84483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015	UN	1,00	1.341,57	1.341,57	0,0016425%	99,7981405%	SEGMENTO C - 10%	
10432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	4,00	335,07	1.340,28	0,0016409%	99,7997814%	SEGMENTO C - 10%	
10850	PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	36,58	37,60	1.333,60	0,0016328%	99,8014140%	SEGMENTO C - 10%	
11008/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	8,00	183,23	1.305,84	0,0015987%	99,8030127%	SEGMENTO C - 10%	
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	255,08	5,09	1.298,36	0,0015896%	99,8045023%	SEGMENTO C - 10%	
03889/ORSE	Conector tipo F	un	1.440,00	0,90	1.286,00	0,0015867%	99,8059180%	SEGMENTO C - 10%	

Adriane Tavares Faria  
CPF: 217.408.904-00  
CREA: 07402/PE  
Dietor

*[Handwritten signature]*

639



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/(BD)	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
3997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2.976,00	0,43	1.279,68	0,0015807%	99,8077557%	SEGMENTO C - 10%	
398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	160,00	7,95	1.272,00	0,0015573%	99,8093130%	SEGMENTO C - 10%	
CB8255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,62	35,62	1.268,78	0,0015534%	99,8108664%	SEGMENTO C - 10%	
3.84.92/FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	24,00	52,78	1.266,72	0,0015508%	99,8124172%	SEGMENTO C - 10%	
00435/ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com lampa	un	44,00	28,63	1.259,72	0,0015423%	99,8139595%	SEGMENTO C - 10%	
C97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018	M3	0,81	1.553,39	1.258,25	0,0015405%	99,8155000%	SEGMENTO C - 10%	
39798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	4,00	308,76	1.235,04	0,0015120%	99,8170120%	SEGMENTO C - 10%	
44171	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	40,00	30,80	1.232,00	0,0015083%	99,8185203%	SEGMENTO C - 10%	
CB411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,90x0,80mx0,07m	UN	21,00	58,55	1.229,55	0,0015053%	99,8200256%	SEGMENTO C - 10%	
C100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	24,97	48,72	1.218,54	0,0014894%	99,8215160%	SEGMENTO C - 10%	
C102809	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	1.206,13	1.206,13	0,0014767%	99,8229917%	SEGMENTO C - 10%	
00435/SEINFRA	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	128,00	9,40	1.203,20	0,0014731%	99,8244648%	SEGMENTO C - 10%	
00599/ORSE	Chave seccionadora kv 380 80a	un	5,00	240,00	1.200,00	0,0014691%	99,8259339%	SEGMENTO C - 10%	
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	15,00	79,96	1.189,40	0,0014654%	99,8274023%	SEGMENTO C - 10%	
P.13.000.042540	Tomada blindada VHF/UHF, CATV e FM, (divisor de sinais), frequência 5MHz a 1 GHz	UN	60,00	14,89	1.189,20	0,0014652%	99,8288709%	SEGMENTO C - 10%	
C84325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,50	21,50	1.193,25	0,0014809%	99,8303314%	SEGMENTO C - 10%	
1678/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm un	UN	90,00	13,05	1.174,50	0,0014379%	99,8317893%	SEGMENTO C - 10%	
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), GAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	8,00	146,73	1.173,84	0,0014371%	99,8332064%	SEGMENTO C - 10%	
39321	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	48,00	24,29	1.165,44	0,0014288%	99,8346332%	SEGMENTO C - 10%	
C100882	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	125,13	9,28	1.161,21	0,0014217%	99,8360549%	SEGMENTO C - 10%	
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00	577,50	1.155,00	0,0014141%	99,8374690%	SEGMENTO C - 10%	
140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAÚ OU SIMILAR	M³	54,94	21,00	1.153,74	0,0014125%	99,8388816%	SEGMENTO C - 10%	
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	287,46	1.149,84	0,0014077%	99,8402962%	SEGMENTO C - 10%	
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	57,33	20,01	1.147,17	0,0014045%	99,8416937%	SEGMENTO C - 10%	
2547/ORSE	CHAPA XADREZ 1/8" - 3MM - (25,5 KG/M2)	KG	64,00	17,78	1.137,82	0,0013931%	99,8430888%	SEGMENTO C - 10%	
3666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	272,00	4,18	1.136,96	0,0013920%	99,8444789%	SEGMENTO C - 10%	
7130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	72,00	15,71	1.131,12	0,0013848%	99,8458636%	SEGMENTO C - 10%	
39181	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	120,00	9,40	1.128,00	0,0013810%	99,8472446%	SEGMENTO C - 10%	
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12,00	93,59	1.123,08	0,0013750%	99,8486196%	SEGMENTO C - 10%	
1016	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 90 MM2	M	24,98	44,80	1.119,22	0,0013628%	99,8499925%	SEGMENTO C - 10%	
13767/ORSE	Regulador Raok 19" com 8 x 2P+T	un	8,00	136,50	1.092,00	0,0013369%	99,8513194%	SEGMENTO C - 10%	
1082	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	4,00	270,01	1.080,04	0,0013223%	99,8526417%	SEGMENTO C - 10%	
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	12,00	89,90	1.078,80	0,0013208%	99,8539625%	SEGMENTO C - 10%	
CB8986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	8,00	134,56	1.076,48	0,0013178%	99,8552804%	SEGMENTO C - 10%	
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	10,24	104,00	1.064,96	0,0013038%	99,8565942%	SEGMENTO C - 10%	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-9	UN	44,00	23,96	1.054,24	0,0012907%	99,8578749%	SEGMENTO C - 10%	
02455/ORSE	Aluguel de caminhão quântaro 3,0 t (m. benz - 1215 048- 143,0 hp	h	10,00	100,90	1.009,00	0,0012353%	99,8591102%	SEGMENTO C - 10%	
1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	444,00	2,27	1.007,88	0,0012338%	99,8603441%	SEGMENTO C - 10%	
2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	34,10	29,19	995,38	0,0012186%	99,8615627%	SEGMENTO C - 10%	
CB8996	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	3,00	334,87	984,87	0,0012058%	99,8627855%	SEGMENTO C - 10%	
2432	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	21,00	40,89	981,39	0,0012015%	99,8639700%	SEGMENTO C - 10%	
20047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00	61,17	978,72	0,0011982%	99,8651682%	SEGMENTO C - 10%	
34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	23,00	42,48	977,04	0,0011882%	99,8663644%	SEGMENTO C - 10%	
CO723_06_ELT	Espaguete termocentrítico para fio 1,0mm2	m	920,00	1,05	968,00	0,0011827%	99,8675471%	SEGMENTO C - 10%	
CB8253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,55	14,48	963,64	0,0011798%	99,8687269%	SEGMENTO C - 10%	
3987/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (incl. modo ou similar) un	un	60,00	15,90	954,00	0,0011850%	99,8699049%	SEGMENTO C - 10%	
1695	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	39,07	937,68	0,0011460%	99,8710429%	SEGMENTO C - 10%	

Adriano T. Borsoi  
CPF: 27.008.284-06  
CREA 10745-DPE  
Dentur

*[Handwritten signature]*

640



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
4011/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mesa ou similar) un	un	64,00	14,50	928,00	0,0011361%	99,8721790%	SEGMENTO C - 10%	
38215	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO UN	UN	120,00	7,66	919,20	0,0011264%	99,8733044%	SEGMENTO C - 10%	
C89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	38,08	913,82	0,0011189%	99,8744233%	SEGMENTO C - 10%	
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	1,43	628,70	899,04	0,0011007%	99,8755240%	SEGMENTO C - 10%	
04655/ORSE	Espargador Isosengular 15kv un	un	29,00	31,00	899,00	0,0011008%	99,8766248%	SEGMENTO C - 10%	
2841	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") UN	UN	32,00	27,33	874,56	0,0010707%	99,8776953%	SEGMENTO C - 10%	
3149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	UN	298,22	2,93	873,78	0,0010698%	99,8787651%	SEGMENTO C - 10%	
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	568,15	868,15	0,0010629%	99,8798280%	SEGMENTO C - 10%	
38098	ESPELHO / PLACA DE 8 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN	UN	139,00	6,37	866,32	0,0010608%	99,8808886%	SEGMENTO C - 10%	
3908	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" UN	UN	129,00	6,76	865,28	0,0010594%	99,8819480%	SEGMENTO C - 10%	
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO UN	UN	36,00	23,80	858,80	0,0010490%	99,8829970%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.024014	Conector grampo cabo haste de 3/4" UN	UN	42,00	20,12	845,04	0,0010348%	99,8840316%	SEGMENTO C - 10%	
13345/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mesa ou similar) un	un	64,00	18,11	839,04	0,0010272%	99,8850588%	SEGMENTO C - 10%	
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO UN	UN	12,00	68,74	824,88	0,0010099%	99,8860687%	SEGMENTO C - 10%	
1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO UN	UN	24,00	34,17	820,08	0,0010040%	99,8870727%	SEGMENTO C - 10%	
C82916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	48,00	17,04	817,92	0,0010014%	99,8880741%	SEGMENTO C - 10%	
3500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	512,00	1,59	814,08	0,0009967%	99,8890708%	SEGMENTO C - 10%	
00641/ORSE	Condutete tipo "L" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis. un	un	44,00	18,50	814,00	0,0009966%	99,8890674%	SEGMENTO C - 10%	
3874	LUVIA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" UN	UN	128,00	6,35	812,80	0,0009951%	99,8891062%	SEGMENTO C - 10%	
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" UN	UN	128,00	6,30	806,40	0,0009873%	99,8892049%	SEGMENTO C - 10%	
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR UN	UN	32,00	25,12	803,84	0,0009841%	99,8893036%	SEGMENTO C - 10%	
C90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	613,31	1,31	803,44	0,0009836%	99,8894017%	SEGMENTO C - 10%	
3883	LUVIA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	172,00	4,63	796,36	0,0009750%	99,8894829%	SEGMENTO C - 10%	
38023	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 M	M	65,88	9,27	796,11	0,0009747%	99,8895967%	SEGMENTO C - 10%	
1907	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO UN	UN	48,00	16,58	794,88	0,0009732%	99,8896904%	SEGMENTO C - 10%	
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BTOLA 1 1/4" (BSF 1509) UN	UN	5,00	156,49	782,45	0,0009679%	99,8897893%	SEGMENTO C - 10%	
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 11,20" X 0,15 X 0,30 M UN	UN	12,00	64,46	773,40	0,0009659%	99,8898845%	SEGMENTO C - 10%	
10235/ORSE	Chave seccionadora de 02 posições 63A com abertura sob carga un	un	5,00	154,65	772,75	0,0009616%	99,8899791%	SEGMENTO C - 10%	
10550/ORSE	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais mês	MES	112,00	6,85	767,20	0,0009593%	99,9007306%	SEGMENTO C - 10%	
03445/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 Um UN	UN	32,00	23,85	763,20	0,0009544%	99,9016650%	SEGMENTO C - 10%	
C104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_08/2022	UN	1,00	762,74	762,74	0,0009338%	99,9025988%	SEGMENTO C - 10%	
E.10.000.049876	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal UN	UN	34,00	22,23	755,82	0,0009253%	99,9035241%	SEGMENTO C - 10%	
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 90 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA) CENTO	CENTO	14,40	51,39	740,02	0,0009050%	99,9044301%	SEGMENTO C - 10%	
C102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS. AF_01/2021	M2	20,40	25,17	740,00	0,0009080%	99,9053361%	SEGMENTO C - 10%	
7018/AGEBUL	MANILHA SAPATILHA UN	UN	27,00	27,12	732,24	0,0008985%	99,9062326%	SEGMENTO C - 10%	
C91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	729,20	1,00	729,20	0,0008928%	99,9071264%	SEGMENTO C - 10%	
031517/OPES	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE UN	UN	8,00	90,85	726,80	0,0008898%	99,9080162%	SEGMENTO C - 10%	
7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	16,00	46,23	723,68	0,0008860%	99,9089012%	SEGMENTO C - 10%	
39787	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN UN	UN	4,00	180,00	720,00	0,0008815%	99,9097827%	SEGMENTO C - 10%	
2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN	UN	33,00	21,84	714,12	0,0008743%	99,9106570%	SEGMENTO C - 10%	
12135/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscaavel, d=1 1/2" un	un	182,00	3,88	708,56	0,0008650%	99,9115230%	SEGMENTO C - 10%	
C83287	QUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHP	2,11	334,85	706,11	0,0008645%	99,9123865%	SEGMENTO C - 10%	
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 UN	UN	356,00	1,76	696,96	0,0008533%	99,9132398%	SEGMENTO C - 10%	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG	KG	27,64	24,92	688,79	0,0008433%	99,9140831%	SEGMENTO C - 10%	
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) UN	UN	102,40	6,66	681,99	0,0008349%	99,9149180%	SEGMENTO C - 10%	
10687/ORSE	Aluguel de refúgio de ponto mês	MES	58,00	12,16	680,96	0,0008337%	99,9157517%	SEGMENTO C - 10%	

Assinatura:   
Acácio Gil Borsoi  
CPF: 017.086.064-06  
CRA: 10740-078  
Diretor

041



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SIT/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL R\$/DI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	4,00	170,13	680,52	0,0008332%	99,9195849%	SEGMENTO C - 10%	
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	69,00	9,79	675,51	0,0008270%	99,9174119%	SEGMENTO C - 10%	
COT04_06_ELT	CABO SPHD	un	9,00	83,88	671,04	0,0009215%	99,9182334%	SEGMENTO C - 10%	
3471	CÓTVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	55,70	668,40	0,0008153%	99,9160517%	SEGMENTO C - 10%	
13344/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocabo metálica (ref. placa ou similar)	un	60,00	10,88	662,80	0,0007992%	99,9165509%	SEGMENTO C - 10%	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	64,23	10,10	648,72	0,0007942%	99,9206451%	SEGMENTO C - 10%	
C90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	78,68	8,39	644,39	0,0007889%	99,9214340%	SEGMENTO C - 10%	
C96522	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,25	150,85	641,09	0,0007848%	99,9222186%	SEGMENTO C - 10%	
13348/ORSE	Tampa de encaixe 100mm para T8 horizontal, zincada, para eletrocabo metálica (ref. placa ou similar)	un	48,00	13,24	635,52	0,0007751%	99,9229969%	SEGMENTO C - 10%	
4512	SARRAFO "2,5 X 8" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	252,53	2,51	633,85	0,0007780%	99,9237729%	SEGMENTO C - 10%	
13323/ORSE	Porca sextavada 1/4", bicomatizada	un	4.224,00	0,15	633,80	0,0007757%	99,9245486%	SEGMENTO C - 10%	
980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	89,63	9,06	630,85	0,0007723%	99,9253209%	SEGMENTO C - 10%	
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	83,86	9,75	622,64	0,0007623%	99,9260832%	SEGMENTO C - 10%	
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	30,94	20,06	620,66	0,0007593%	99,9268431%	SEGMENTO C - 10%	
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	39,00	15,86	619,32	0,0007582%	99,9276013%	SEGMENTO C - 10%	
5808/ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 5/8" (1,56 kg/m)	M	35,07	17,86	615,83	0,0007540%	99,9283583%	SEGMENTO C - 10%	
3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 80 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	30,74	614,80	0,0007527%	99,9291080%	SEGMENTO C - 10%	
9910	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	76,24	610,72	0,0007477%	99,9298587%	SEGMENTO C - 10%	
02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	24,00	25,00	600,00	0,0007348%	99,9305903%	SEGMENTO C - 10%	
4329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM FORÇA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	191,82	3,11	598,87	0,0007307%	99,9313210%	SEGMENTO C - 10%	
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	12,00	49,50	594,00	0,0007272%	99,9320482%	SEGMENTO C - 10%	
2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	39,00	16,45	592,20	0,0007250%	99,9327732%	SEGMENTO C - 10%	
13158/ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	18,00	38,70	587,20	0,0007189%	99,9334921%	SEGMENTO C - 10%	
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM (L X C)	UN	4,00	144,07	576,28	0,0007055%	99,9342176%	SEGMENTO C - 10%	
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	120,00	4,74	568,80	0,0006984%	99,9349440%	SEGMENTO C - 10%	
5873	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	29,44	19,18	564,66	0,0006913%	99,9356753%	SEGMENTO C - 10%	
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	17,00	32,87	558,79	0,0006841%	99,9364064%	SEGMENTO C - 10%	
00065/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	558,10	558,10	0,0006833%	99,9369527%	SEGMENTO C - 10%	
1200	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	52,00	10,69	555,88	0,0006806%	99,9376333%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.042238	Contraventagem com cabo para mastro de 2"	UN	4,00	134,67	539,08	0,0006595%	99,9382929%	SEGMENTO C - 10%	
05086/ORSE	Ligação Predial de Água em Muireta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fomecimento de Material, Inclusive Muireta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	535,28	535,28	0,0006563%	99,9389481%	SEGMENTO C - 10%	
07943/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	4,00	133,75	535,00	0,0006550%	99,9396031%	SEGMENTO C - 10%	
01971/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	un	28,00	20,50	533,00	0,0006525%	99,9402556%	SEGMENTO C - 10%	
818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	72,00	7,24	521,28	0,0006382%	99,9408938%	SEGMENTO C - 10%	
C90775	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,79	22,79	519,38	0,0006359%	99,9415297%	SEGMENTO C - 10%	
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	72,00	7,20	518,40	0,0006347%	99,9421644%	SEGMENTO C - 10%	
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	4,00	127,87	511,48	0,0006262%	99,9427909%	SEGMENTO C - 10%	
05963	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	8,28	61,21	506,82	0,0006205%	99,9434111%	SEGMENTO C - 10%	
13972	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	38,00	13,28	505,02	0,0006183%	99,9440284%	SEGMENTO C - 10%	
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	740,41	0,68	503,48	0,0006164%	99,9446458%	SEGMENTO C - 10%	
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO IIA (DROP-ON) - NBR 16184	KG	52,32	9,58	501,29	0,0006137%	99,9452595%	SEGMENTO C - 10%	
C98288	MOTORISTA OPERADOR DE MURCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	27,70	498,60	0,0006104%	99,9458899%	SEGMENTO C - 10%	
C87923	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	M3	0,14	3.531,02	494,34	0,0006052%	99,9464751%	SEGMENTO C - 10%	
7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	60,99	487,84	0,0005973%	99,9470724%	SEGMENTO C - 10%	
2689	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	19,00	25,57	485,83	0,0005949%	99,9476672%	SEGMENTO C - 10%	

*[Assinatura]*  
Alcides Times Filho  
CPF: 0117.088.894-00  
CNEA 107480PE  
Ciscea

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

042





**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PHR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL \$/BDM	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	13,00	37,33	485,29	0,0005941%	99,9482613%	SEGMENTO C - 10%	
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	7,87	61,79	473,93	0,0005802%	99,9488415%	SEGMENTO C - 10%	
C88988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	39,98	11,81	472,16	0,0005781%	99,9494196%	SEGMENTO C - 10%	
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6,00	58,69	469,62	0,0005748%	99,9499944%	SEGMENTO C - 10%	
2382	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	5,00	93,64	468,20	0,0005732%	99,9505676%	SEGMENTO C - 10%	
3.85.13/FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	L	720,00	0,85	468,00	0,0005730%	99,9511406%	SEGMENTO C - 10%	
7612/ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar. un	UN	16,00	28,73	459,68	0,0005828%	99,9517034%	SEGMENTO C - 10%	
7118	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	112,00	4,07	455,84	0,0005581%	99,9522818%	SEGMENTO C - 10%	
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	16,00	28,46	455,36	0,0005575%	99,9528190%	SEGMENTO C - 10%	
4100/ORSE	Chumbador parabol inox 3/8" x 8", Isocimento	UN	128,00	3,54	453,12	0,0005548%	99,9533738%	SEGMENTO C - 10%	
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,88	508,79	447,74	0,0005482%	99,9539220%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.082012	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Parquin ou equivalente	UN	4,00	108,14	432,56	0,0005295%	99,9544518%	SEGMENTO C - 10%	
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	40,00	10,79	431,60	0,0005284%	99,9549800%	SEGMENTO C - 10%	
08496/ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo l=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	un	60,00	5,36	428,60	0,0005250%	99,9555050%	SEGMENTO C - 10%	
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	48,00	8,81	427,68	0,0005238%	99,9560288%	SEGMENTO C - 10%	
C88263	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,52	424,32	0,0005195%	99,9565481%	SEGMENTO C - 10%	
5213440/SICR03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I x 81 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	212,13	424,26	0,0005194%	99,9570675%	SEGMENTO C - 10%	
13481/ORSE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - CIRCULAR, (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUIDO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	209,91	419,82	0,0005140%	99,9575815%	SEGMENTO C - 10%	
7133	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	104,51	418,04	0,0005118%	99,9580933%	SEGMENTO C - 10%	
3658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	20,68	413,60	0,0005064%	99,9585997%	SEGMENTO C - 10%	
C101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,36	122,16	410,46	0,0005025%	99,9591022%	SEGMENTO C - 10%	
1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	98,00	4,21	404,16	0,0004948%	99,9595970%	SEGMENTO C - 10%	
775	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	8,00	49,89	399,12	0,0004888%	99,9598856%	SEGMENTO C - 10%	
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	8,52	57,68	393,38	0,0004818%	99,9603672%	SEGMENTO C - 10%	
3682	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	36,00	10,91	392,76	0,0004809%	99,9608481%	SEGMENTO C - 10%	
36367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	20,00	18,98	379,60	0,0004847%	99,9615128%	SEGMENTO C - 10%	
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	2,00	187,10	374,20	0,0004819%	99,9619706%	SEGMENTO C - 10%	
C89993	GRUPEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,36	1.020,79	367,48	0,0004499%	99,9624206%	SEGMENTO C - 10%	
38002	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	96,00	3,78	362,88	0,0004443%	99,9628651%	SEGMENTO C - 10%	
38100	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	136,00	2,66	361,76	0,0004429%	99,9633080%	SEGMENTO C - 10%	
C94963	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2021	M3	0,81	446,16	361,39	0,0004424%	99,9637504%	SEGMENTO C - 10%	
34714	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	UN	4,00	90,34	361,36	0,0004424%	99,9641928%	SEGMENTO C - 10%	
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,25	9,40	359,56	0,0004402%	99,9646330%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.042234	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2", com 2 desceida	UN	20,00	17,81	356,20	0,0004381%	99,9650691%	SEGMENTO C - 10%	
C90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	696,45	0,50	348,23	0,0004283%	99,9654954%	SEGMENTO C - 10%	
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	16,24	21,34	346,56	0,0004243%	99,9659197%	SEGMENTO C - 10%	
C101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	M3	1,35	253,49	342,21	0,0004190%	99,9663387%	SEGMENTO C - 10%	
13575/ORSE	Superfície sck - 95	un	3,00	113,82	341,46	0,0004180%	99,9667567%	SEGMENTO C - 10%	
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	M	72,00	4,74	341,28	0,0004178%	99,9671745%	SEGMENTO C - 10%	
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	8,00	42,49	339,92	0,0004162%	99,9675907%	SEGMENTO C - 10%	
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (36,00 KG/M2)	KG	38,39	8,69	333,61	0,0004084%	99,9679991%	SEGMENTO C - 10%	

*[Assinatura]*  
Aparelho Times Fibra  
CPF: 217.098.884-09  
CISCEA 10146125PE  
DANIEL

*[Assinatura]*

043



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL \$/BDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
1950	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	24,00	13,85	332,40	0,0004070%	99,9684061%	SEGMENTO C - 10%	
6600/AGESUL	CONNECTOR CUNHA ESTRIPO PARA CABO 70MM2	UN	15,00	22,05	330,75	0,0004049%	99,9688110%	SEGMENTO C - 10%	
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,33	22,98	326,30	0,0004032%	99,9692142%	SEGMENTO C - 10%	
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	32,00	10,24	327,08	0,0004012%	99,9696154%	SEGMENTO C - 10%	
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 34", E= 10 MM	M	161,60	2,02	326,43	0,0003996%	99,9700150%	SEGMENTO C - 10%	
02003/ORSE	Saida horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valeman ou similar)	un	80,00	3,99	319,20	0,0003980%	99,9704058%	SEGMENTO C - 10%	
5.01.000.080352/CPQS	Veiculo utilitario com capacidade para 9 passageiros - 1.600 CC - COND.D	H	3,12	101,67	317,21	0,0003884%	99,9707942%	SEGMENTO C - 10%	
01704/ORSE	Pasta p/ soldar	kg	7,99	39,50	315,61	0,0003864%	99,9711908%	SEGMENTO C - 10%	
402	GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	27,00	11,67	315,09	0,0003858%	99,9715894%	SEGMENTO C - 10%	
341/ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm un	UN	18,00	19,85	314,88	0,0003855%	99,9719519%	SEGMENTO C - 10%	
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	34,00	9,22	313,48	0,0003836%	99,9723357%	SEGMENTO C - 10%	
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	40,00	7,74	309,60	0,0003790%	99,9727147%	SEGMENTO C - 10%	
01693/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm	un	17,00	18,15	308,55	0,0003778%	99,9730925%	SEGMENTO C - 10%	
ED-18341/SETOP	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00	304,00	304,00	0,0003722%	99,9734847%	SEGMENTO C - 10%	
10468/ORSE	Cotovelo 45° cobre 15mm	un	128,00	2,37	303,36	0,0003714%	99,9738981%	SEGMENTO C - 10%	
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACAMETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	4,00	75,25	301,00	0,0003685%	99,9742048%	SEGMENTO C - 10%	
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	18,00	18,60	297,60	0,0003643%	99,9745688%	SEGMENTO C - 10%	
18277/ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 um	UN	32,00	9,15	282,80	0,0003585%	99,9749274%	SEGMENTO C - 10%	
40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H= 18" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN	5,75	49,68	285,66	0,0003497%	99,9752771%	SEGMENTO C - 10%	
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	2,00	141,26	282,52	0,0003459%	99,9756250%	SEGMENTO C - 10%	
C01283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SECCIONADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17 - GHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	28,99	10,48	282,21	0,0003455%	99,9759885%	SEGMENTO C - 10%	
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	13,00	21,36	277,68	0,0003400%	99,9763085%	SEGMENTO C - 10%	
3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	69,26	277,00	0,0003391%	99,9766478%	SEGMENTO C - 10%	
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 18)	KG	12,53	21,08	284,13	0,0003234%	99,9769710%	SEGMENTO C - 10%	
C9962	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	8,48	31,08	283,56	0,0003227%	99,9772937%	SEGMENTO C - 10%	
10532/ORSE	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório mês	MES	28,00	9,57	282,38	0,0003212%	99,9776349%	SEGMENTO C - 10%	
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	16,24	259,84	0,0003181%	99,9779530%	SEGMENTO C - 10%	
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	138,00	1,90	258,40	0,0003164%	99,9782494%	SEGMENTO C - 10%	
04633/ORSE	Braco tipo L 15 kv	un	3,00	85,80	257,70	0,0003155%	99,9785649%	SEGMENTO C - 10%	
06650/ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (para-raio)	un	4,00	63,80	255,20	0,0003124%	99,9788773%	SEGMENTO C - 10%	
C02264	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM, AF_09/2020	M2	1,16	219,37	254,47	0,0003115%	99,9791888%	SEGMENTO C - 10%	
2556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	190,00	1,59	254,40	0,0003115%	99,9795003%	SEGMENTO C - 10%	
43069	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	27,29	9,31	254,07	0,0003111%	99,9798114%	SEGMENTO C - 10%	
13158/ORSE	Sarramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar m	M	6,00	31,60	252,80	0,0003095%	99,9801209%	SEGMENTO C - 10%	
4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	42,08	5,99	247,85	0,0003034%	99,9804243%	SEGMENTO C - 10%	
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	UN	32,66	7,50	244,95	0,0002999%	99,9807242%	SEGMENTO C - 10%	
10614/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de aluminio 2-2/4-1/0AWG - em liga de aluminio	UN	52,00	4,71	244,92	0,0002999%	99,9810241%	SEGMENTO C - 10%	
6874/ORSE	Aluguel de maço p/ protensao MAC 4 ou similar h	H	6,00	30,47	243,76	0,0002984%	99,9813225%	SEGMENTO C - 10%	
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00	7,53	240,96	0,0002950%	99,9816175%	SEGMENTO C - 10%	
4206	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4,00	60,66	240,24	0,0002941%	99,9819119%	SEGMENTO C - 10%	
10542	CALHACANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	6,18	36,87	240,22	0,0002941%	99,9822057%	SEGMENTO C - 10%	
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	64,00	3,73	238,72	0,0002923%	99,9824980%	SEGMENTO C - 10%	
344	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,85MM (0,0166 KG/M)	KG	7,17	32,99	236,54	0,0002896%	99,9827876%	SEGMENTO C - 10%	
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	29,34	234,72	0,0002874%	99,9830750%	SEGMENTO C - 10%	
3626/ORSE	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "T" OU "BT", DIAMETRO DE SAIDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALACAO, MODOULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	4,00	58,35	233,40	0,0002857%	99,9833607%	SEGMENTO C - 10%	
07969/ORSE	Tampão em latão com conete, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	UN	4,00	57,61	230,44	0,0002821%	99,9836428%	SEGMENTO C - 10%	
10955	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	4,00	56,58	226,32	0,0002771%	99,9839199%	SEGMENTO C - 10%	
3396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	38,00	5,92	224,96	0,0002754%	99,9841953%	SEGMENTO C - 10%	
11860/ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/8" (0,56 kg/m)	KG	12,43	17,79	221,13	0,0002707%	99,9844680%	SEGMENTO C - 10%	
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO LR (PREMIO) - NBR 18184	KG	29,02	6,58	220,53	0,0002700%	99,9847360%	SEGMENTO C - 10%	
2694/ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm2 - 1/0 AWG kg	UN	2,00	109,30	216,60	0,0002679%	99,9850038%	SEGMENTO C - 10%	
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	36,20	217,20	0,0002659%	99,9852695%	SEGMENTO C - 10%	

Adm. Times Rio  
CNPJ: 07.749.884-09  
CRA: 18948-01PE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

044



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	19,28	11,14	214,78	0,0002830%	99,9855325%	SEGMENTO C - 10%	
08347/ORSE	Arruela lisa zincada e 14"	un	4.286,00	0,05	212,80	0,0002805%	99,9857930%	SEGMENTO C - 10%	
13463/ORSE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-25D - CIRCULAR, (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA), PADRÃO DMT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSIVE BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	209,91	209,91	0,0002570%	99,9860500%	SEGMENTO C - 10%	
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	15,00	13,76	206,40	0,0002527%	99,9868027%	SEGMENTO C - 10%	
41964	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	2,58	79,41	204,88	0,0002508%	99,9865599%	SEGMENTO C - 10%	
C5692	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,71	284,36	201,90	0,0002472%	99,9868007%	SEGMENTO C - 10%	
02023/ORSE	Solda branca preparada 3070	kg	7,99	25,19	201,27	0,0002464%	99,9870471%	SEGMENTO C - 10%	
773	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	4,00	49,89	199,56	0,0002443%	99,9872914%	SEGMENTO C - 10%	
1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 90 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	9,86	197,00	0,0002412%	99,9875326%	SEGMENTO C - 10%	
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	8,00	24,38	194,88	0,0002388%	99,9877712%	SEGMENTO C - 10%	
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	4,00	48,60	194,40	0,0002380%	99,9880082%	SEGMENTO C - 10%	
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	6,00	24,11	192,88	0,0002351%	99,9882459%	SEGMENTO C - 10%	
C95240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2018	M2	10,00	18,91	189,10	0,0002315%	99,9884768%	SEGMENTO C - 10%	
38418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32,00	5,87	187,84	0,0002300%	99,9887089%	SEGMENTO C - 10%	
11871	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	62,41	184,82	0,0002269%	99,9889331%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.044301	Barna condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16"; ref. TEL 780 Termalsona ou equivalente	M	1,00	181,97	181,97	0,0002228%	99,9891559%	SEGMENTO C - 10%	
39139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	120,00	1,51	181,20	0,0002216%	99,9893777%	SEGMENTO C - 10%	
1580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	16,00	11,20	179,20	0,0002194%	99,9895971%	SEGMENTO C - 10%	
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	4,00	43,65	174,80	0,0002159%	99,9898189%	SEGMENTO C - 10%	
10539/ORSE	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete mês	MES	28,00	6,16	172,48	0,0002112%	99,9900221%	SEGMENTO C - 10%	
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	20,57	164,56	0,0002015%	99,9902236%	SEGMENTO C - 10%	
1694	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	7,44	163,68	0,0002004%	99,9904240%	SEGMENTO C - 10%	
20046	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	20,40	163,20	0,0001998%	99,9906238%	SEGMENTO C - 10%	
628	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	256,00	0,63	161,28	0,0001975%	99,9908213%	SEGMENTO C - 10%	
01662/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	10,00	16,10	161,00	0,0001971%	99,9910184%	SEGMENTO C - 10%	
01038/ORSE	Fusível diazed 2a e 25a	un	12,00	13,15	157,80	0,0001932%	99,9912116%	SEGMENTO C - 10%	
42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E = 3,38 MM, SCHEDULE 40, 12,50' (3,81)	M	2,16	72,63	156,88	0,0001921%	99,9914037%	SEGMENTO C - 10%	
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E SALAO PLÁSTICO	UN	7,00	22,26	156,82	0,0001908%	99,9915945%	SEGMENTO C - 10%	
C73467	GAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 09/2014	CHP	0,60	254,01	152,41	0,0001866%	99,9917811%	SEGMENTO C - 10%	
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 72,5" MM	UN	96,00	1,68	149,76	0,0001838%	99,9919644%	SEGMENTO C - 10%	
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	13,39	147,29	0,0001803%	99,9921447%	SEGMENTO C - 10%	
C89398	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021	KG	11,86	12,32	145,99	0,0001787%	99,9923234%	SEGMENTO C - 10%	
7021/AGESUL	FIO DE ALUMINIO 8 AWG PARA AMARRACAO DE ISOLADOR TOPO (1 KG = 288)	M	55,00	2,59	142,45	0,0001744%	99,9924979%	SEGMENTO C - 10%	
10530/ORSE	Aluguel de mesa para reunião mês	MES	28,00	5,00	140,00	0,0001714%	99,9926692%	SEGMENTO C - 10%	
11571/ORSE	Placa em aço inox medindo 38x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	UN	0,46	304,03	139,65	0,0001712%	99,9928404%	SEGMENTO C - 10%	
GOT-01_06_ELE	Manilha torçada 90° em aço carbono	un	5,00	27,75	138,80	0,0001699%	99,9930103%	SEGMENTO C - 10%	
07143/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	84,00	1,65	138,00	0,0001697%	99,9931800%	SEGMENTO C - 10%	
10813/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 1/0-1/0AWG3 - em liga de alumínio	UN	19,00	7,28	137,94	0,0001688%	99,9933489%	SEGMENTO C - 10%	
M100650170	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 34" EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 09/2014	UN	63,00	2,18	137,34	0,0001681%	99,9935170%	SEGMENTO C - 10%	
C87528	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 09/2014	M2	2,80	48,38	135,48	0,0001658%	99,9936828%	SEGMENTO C - 10%	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/4 X 1 1/2)	KG	6,24	20,84	130,04	0,0001562%	99,9938420%	SEGMENTO C - 10%	
3991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocilha metálica (ref.: mapa ou similar) m	M	1,00	129,57	129,57	0,0001586%	99,9940008%	SEGMENTO C - 10%	
49130	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	5,00	25,10	125,50	0,0001536%	99,9941542%	SEGMENTO C - 10%	
37468	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	25,00	5,00	125,00	0,0001536%	99,9943072%	SEGMENTO C - 10%	
5051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	6,24	18,50	115,44	0,0001413%	99,9944485%	SEGMENTO C - 10%	
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2,00	57,23	114,45	0,0001401%	99,9945889%	SEGMENTO C - 10%	
9894	UNAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	27,48	109,92	0,0001346%	99,9947232%	SEGMENTO C - 10%	



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C95139	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,57	189,49	108,01	0,0001322%	99,9948554%	SEGMENTO C - 10%	
3982/AGETOP	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	15,00	7,03	105,45	0,0001291%	99,9949845%	SEGMENTO C - 10%	
645/ORSE	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	UN	8,00	13,00	104,00	0,0001273%	99,9951118%	SEGMENTO C - 10%	
38808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	103,59	103,59	0,0001268%	99,9952386%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.044309	Presilha em latão para cabos de 18 até 50 mm², ref. Termotécnica ou equivalente	UN	68,00	1,41	95,88	0,0001174%	99,9953560%	SEGMENTO C - 10%	
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	32,00	2,97	95,04	0,0001164%	99,9954724%	SEGMENTO C - 10%	
767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	4,00	23,11	92,44	0,0001132%	99,9955956%	SEGMENTO C - 10%	
58019SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM2	UN	6,00	15,04	90,24	0,0001105%	99,9957161%	SEGMENTO C - 10%	
MAT038605	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 5mm2	un	4,00	22,00	88,00	0,0001077%	99,9958338%	SEGMENTO C - 10%	
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	96,00	0,91	87,36	0,0001070%	99,9959508%	SEGMENTO C - 10%	
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	3,00	10,77	85,18	0,0001055%	99,9960683%	SEGMENTO C - 10%	
C101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,32	268,34	85,23	0,0001043%	99,9961826%	SEGMENTO C - 10%	
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	262,06	0,32	83,66	0,0001027%	99,9962933%	SEGMENTO C - 10%	
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	13,33	79,98	0,0000979%	99,9964122%	SEGMENTO C - 10%	
D3238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	27,00	2,95	79,55	0,0000975%	99,9965167%	SEGMENTO C - 10%	
C91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,60 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,40	56,83	79,58	0,0000974%	99,9965161%	SEGMENTO C - 10%	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1,81	43,29	78,35	0,0000959%	99,9966120%	SEGMENTO C - 10%	
00646/ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	6,00	13,00	78,00	0,0000955%	99,9967075%	SEGMENTO C - 10%	
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	19,21	76,84	0,0000941%	99,9968018%	SEGMENTO C - 10%	
C101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,96	3,06	76,36	0,0000935%	99,9968951%	SEGMENTO C - 10%	
C93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,40	30,28	75,40	0,0000923%	99,9969874%	SEGMENTO C - 10%	
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	22,00	3,31	72,82	0,0000892%	99,9970756%	SEGMENTO C - 10%	
7028	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 25 K	UN	15,00	4,80	72,00	0,0000881%	99,9971547%	SEGMENTO C - 10%	
13355/ORSE	Amuleta de pressão 1/4" un	un	1.440,00	0,05	72,00	0,0000881%	99,9972528%	SEGMENTO C - 10%	
01692/ORSE	Mão francesa plana 819mm	un	8,00	8,97	71,78	0,0000879%	99,9973407%	SEGMENTO C - 10%	
1735/ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapão - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm	M	2,00	35,21	70,42	0,0000862%	99,9974259%	SEGMENTO C - 10%	
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	4,00	17,39	69,58	0,0000852%	99,9975121%	SEGMENTO C - 10%	
C5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,33	209,23	69,06	0,0000846%	99,9975983%	SEGMENTO C - 10%	
C5811	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33	208,34	66,75	0,0000842%	99,9976806%	SEGMENTO C - 10%	
3708/AGETOP	PARAFUSO CABECA ABALADA(FRANCES) M18 X 45 MM	UN	16,00	4,27	68,32	0,0000836%	99,9977644%	SEGMENTO C - 10%	
B1489/SEINFRA	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	37,00	1,84	68,08	0,0000833%	99,9978477%	SEGMENTO C - 10%	
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	61,70	1,05	64,79	0,0000793%	99,9979270%	SEGMENTO C - 10%	
GOT24_06_ELT	Espaquete termocontrátil para fio 2,5mm2	m	40,00	1,57	62,80	0,0000769%	99,9980039%	SEGMENTO C - 10%	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	4,00	15,68	62,72	0,0000768%	99,9980507%	SEGMENTO C - 10%	
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 80 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	7,70	61,80	0,0000754%	99,9981351%	SEGMENTO C - 10%	
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	3,74	59,84	0,0000733%	99,9982294%	SEGMENTO C - 10%	
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,87	31,44	58,79	0,0000720%	99,9983014%	SEGMENTO C - 10%	
3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	28,68	57,76	0,0000707%	99,9983721%	SEGMENTO C - 10%	
12562/ORSE	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m2	0,42	124,88	52,45	0,0000642%	99,9984363%	SEGMENTO C - 10%	
07504/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) kg	KG	5,00	10,43	52,15	0,0000639%	99,9985001%	SEGMENTO C - 10%	
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	32,00	1,82	51,84	0,0000635%	99,9985636%	SEGMENTO C - 10%	
8400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocabla perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. moço ou similar)	M	1,00	51,77	51,77	0,0000634%	99,9986270%	SEGMENTO C - 10%	
11557/EMOP	CONECTOR PERFORANTE REDE SUBTERRANEA TEN SAO 0,6/1KV, IP-65, PRINCIPAL 6 A 185MM2 DERIVACAO 1,5 A 10MM2	UN	4,00	12,06	50,64	0,0000620%	99,9986890%	SEGMENTO C - 10%	
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 8/1)	UN	22,00	2,23	49,06	0,0000601%	99,9987491%	SEGMENTO C - 10%	
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	4,00	11,59	46,38	0,0000568%	99,9988059%	SEGMENTO C - 10%	
785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	4,00	11,17	44,68	0,0000547%	99,9988606%	SEGMENTO C - 10%	

Assinado eletronicamente  
CPF: 017.086.084-00  
CEXA 10749-DPE  
04/10/17

*[Handwritten signature]*

046



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SITIO/LOCAL:	RECIFE (PE)								PÁGINA:
OBRA:	IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE 1								DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
10910/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 20-4 /30-4AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	un	5,00	6,78	43,80	0,0000526%	99,9999474%	SEGMENTO C - 10%	
20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	21,49	42,98	0,0000526%	99,9998948%	SEGMENTO C - 10%	
M100650190	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1 1/2"	UN	10,00	4,23	42,30	0,0000518%	99,9998430%	SEGMENTO C - 10%	
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de acordo com projeto, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	41,35	41,35	0,0000506%	99,9997924%	SEGMENTO C - 10%	
37593	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	24,48	1,54	40,15	0,0000492%	99,9997432%	SEGMENTO C - 10%	
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	4,99	39,98	0,0000484%	99,9996948%	SEGMENTO C - 10%	
E00570	Lago pré-formada para CB 2AWG	UN	6,00	6,37	38,22	0,0000468%	99,9996480%	SEGMENTO C - 10%	
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A FERCUSSÃO, AF. 08/2021	M2	11,50	3,27	37,61	0,0000460%	99,9996020%	SEGMENTO C - 10%	
P.19.000.040518	Grampo "C" de Ø 3/8" e balanço grande para perfilado	CJ	4,00	9,17	36,68	0,0000446%	99,9995574%	SEGMENTO C - 10%	
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPULSO	UN	4,00	8,32	33,28	0,0000407%	99,9995167%	SEGMENTO C - 10%	
3.85.02/FDE	ADUBO QUIMICO NPK.FORM.BASE (10-10-10)	KG	4,80	6,52	31,30	0,0000383%	99,9994784%	SEGMENTO C - 10%	
1783/ORSE	Barras roscaada zincada 3/8" x m	BARRA	4,00	7,70	30,80	0,0000377%	99,9994407%	SEGMENTO C - 10%	
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,00	7,30	29,20	0,0000357%	99,9994050%	SEGMENTO C - 10%	
3899	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	7,26	29,04	0,0000356%	99,9993694%	SEGMENTO C - 10%	
2644	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	5,00	5,59	27,95	0,0000342%	99,9993338%	SEGMENTO C - 10%	
4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 58"	UN	15,94	1,70	27,10	0,0000332%	99,9992976%	SEGMENTO C - 10%	
07872/ORSE	Arruela de pressão 1/2"	un	27,00	1,00	27,00	0,0000331%	99,9992615%	SEGMENTO C - 10%	
3856/AGETOP	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M10 X 70MM	UN	5,00	5,18	25,90	0,0000317%	99,9992254%	SEGMENTO C - 10%	
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,21	24,84	0,0000304%	99,9991893%	SEGMENTO C - 10%	
781	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	23,11	23,11	0,0000283%	99,9991532%	SEGMENTO C - 10%	
13583/ORSE	Fita 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) um	UN	1,00	19,99	19,99	0,0000248%	99,9991174%	SEGMENTO C - 10%	
C87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	2,80	7,08	19,86	0,0000243%	99,9990817%	SEGMENTO C - 10%	
58007/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM2	UN	2,00	9,20	18,40	0,0000225%	99,9990460%	SEGMENTO C - 10%	
58009/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 18MM2	UN	2,00	9,13	18,26	0,0000224%	99,9990104%	SEGMENTO C - 10%	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,15	115,26	17,28	0,0000212%	99,9989748%	SEGMENTO C - 10%	
1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,17	16,68	0,0000204%	99,9989392%	SEGMENTO C - 10%	
056/ORSE	FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO (ALIANÇA OU SIMILAR), REF. 81095 Ø3MM (2 1/2")	UN	4,00	3,90	15,60	0,0000191%	99,9989036%	SEGMENTO C - 10%	
7189/WAGESUL	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO 4 AWG PARA CABO DE ALUMINIO	UN	2,00	6,54	13,08	0,0000180%	99,9988680%	SEGMENTO C - 10%	
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	12,90	12,90	0,0000158%	99,9988324%	SEGMENTO C - 10%	
823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	1,01	12,12	0,0000148%	99,9987968%	SEGMENTO C - 10%	
C88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	28,14	12,10	0,0000148%	99,9987612%	SEGMENTO C - 10%	
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,97	11,88	0,0000145%	99,9987256%	SEGMENTO C - 10%	
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA 910	UN	16,00	0,62	9,92	0,0000121%	99,9986900%	SEGMENTO C - 10%	
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,23	8,92	0,0000109%	99,9986544%	SEGMENTO C - 10%	
10815/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-10AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	un	1,00	6,46	6,46	0,0000104%	99,9986188%	SEGMENTO C - 10%	
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	1,00	8,02	8,02	0,0000098%	99,9985832%	SEGMENTO C - 10%	
3.85.03/FDE	GALGARIO DOLOMITICO	KG	7,20	0,99	7,13	0,0000087%	99,9985476%	SEGMENTO C - 10%	
5099	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,29	19,18	5,56	0,0000086%	99,9985120%	SEGMENTO C - 10%	
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,59	8,03	4,74	0,0000068%	99,9984764%	SEGMENTO C - 10%	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 1/4)	UN	85,08	0,05	3,25	0,0000040%	99,9984408%	SEGMENTO C - 10%	
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,58	2,58	0,0000032%	99,9984052%	SEGMENTO C - 10%	
M100650180	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1"	UN	1,00	2,50	2,50	0,0000031%	99,9983696%	SEGMENTO C - 10%	
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,27	2,27	0,0000028%	99,9983340%	SEGMENTO C - 10%	
C97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MF, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	0,70	3,02	2,11	0,0000026%	99,9982984%	SEGMENTO C - 10%	
11072/ORSE	Arruela lisa de 3/8"	UN	15,94	0,12	1,91	0,0000023%	99,9982628%	SEGMENTO C - 10%	
13357/ORSE	Arruela lisa de 5/8"	UN	6,06	0,20	1,21	0,0000015%	99,9982272%	SEGMENTO C - 10%	
C88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHP	0,30	1,95	0,59	0,0000007%	99,9981916%	SEGMENTO C - 10%	
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,08	4,68	0,37	0,0000005%	100,0000000%	SEGMENTO C - 10%	
C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 408 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 06/2023	CHI	0,60	0,36	0,23	0,0000003%	100,0000000%	SEGMENTO C - 10%	

*[Handwritten Signature]*  
Adriano Torres Filho  
CPF: 017.096.064-08  
CREA: 10740-G/PE  
Obrav

*[Handwritten Signature]*


047





**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,38
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,94
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	28,46
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,90
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,74
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	11,86
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	7,50
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	57,70
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIJOTROPICO)	KG	49,50
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	8,03
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,58
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	37,45
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	30,30
286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,26
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,32
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,61
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	4,69
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	16,24
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,00
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	UN	13,94
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,38
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0168 KG/M)	KG	32,99
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	35,80
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	95,68
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	131,69
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	130,00
398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,95
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,52
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	11,67
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,22

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

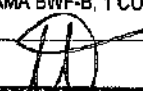
  
Empresarial Acácio Gil Borsari  
R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

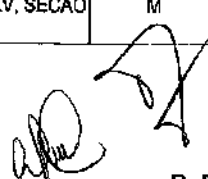
048



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	22,00
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	39,90
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	581,04
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	18,85
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,70
651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,37
654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4,18
659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,49
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,99
718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E)	UN	21,64
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	1.555,32
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	11,17
767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	23,11
773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	49,89
775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	49,89
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	23,11
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,23
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,24
828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,63
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,01
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,68
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	46,89
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	12,95
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	9,06
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,30
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	4,74
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,69

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor



649

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍMIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	13,76
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	21,34
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,25
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,99
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	44,60
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	30,16
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	8,64
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,62
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,36
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	270,01
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	25,12
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	29,04
1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,17
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,53
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,69
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	8,69
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	9,38
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,62
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	9,47
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	59,03
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	62,30
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	71,84
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	65,73
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	49,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70
1380	CIMENTO BRANCO NAO E	KG	4,68

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

*[Handwritten Signature]*

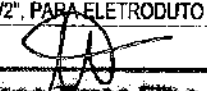
650

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,95
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	528,14
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	7,43
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,35
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,76
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,27
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,70
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,73
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,21
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	11,20
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	7,30
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,90
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,6 A 20 MM	UN	20,41
1781	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	36,49
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,44
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,83
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,24
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	13,39
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	68,74
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,98
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,03
1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	34,17
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,73
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,41
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,14
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	7,44
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	39,07
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,74
1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	16,58

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.058.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

051



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 80 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	36,20
1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,85
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,85
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	93,64
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	40,89
2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	38,20
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2,68
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	11,28
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	37,33
2556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,59
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	16,45
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	20,57
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,33
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	21,64
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	15,88
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,96
2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	176,05
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,57
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,76
2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	91,53
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,97
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,87
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,18
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	27,33
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	17,32
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	5,59
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	5,35
2680	ELETRODUTO DE PVC RI	M	12,24

Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

652  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**Relatório de Insumos Utilizados**

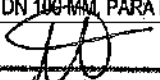
SÍTIO/LOCAL:

DATA BASE DO PREÇO:

OBRA:

PAGINA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	20,01
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	29,19
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	57,68
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	11,14
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,37
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,50
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	75,25
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	173,44
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	6,66
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,93
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	10,80
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	8,02
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,72
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	11,07
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	116,07
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	5,92
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	101,37
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	55,70
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	17,39
3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28,88
3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	69,25
3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,59
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,40
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,33
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,95
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,70
3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	90,85
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,59
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	2,34
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,19
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,78
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,20

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

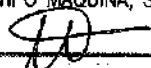
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

053



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,56
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,39
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,12
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,77
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,27
3538	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,57
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,50
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,74
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,68
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,91
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,18
3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,09
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,59
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,29
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	UN	518,60
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,79
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,50
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,63
3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	6,35
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,26
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	6,76
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	71,53
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	170,17
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	141,58
4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	112,03
4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	8,22
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO *T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	104,42
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	6,30
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	60,06
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	6,62
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	127,87
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIM	UN	3,11

  
**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.056.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Engenheiro

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

054



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:

DATA BASE DO PREÇO:

OBRA:

PAGINA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	5,89
4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,70
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,46
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0,32
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,91
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	23,96
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,62
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,17
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,27
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1,62
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	32,31
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32,78
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,94
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,38
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,51
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,63
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,36
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,26
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,83
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	94,30
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,21
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	42,86
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	196,26
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	51,40
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	300,05
5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	790,00
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,50
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	20,06
5068	PREGO DE AÇO POLIDO	KG	18,82

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

055  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19,18
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,18
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	21,08
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	18,82
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	30,04
5330	DILUENTE EPOXI	L	68,47
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	91,95
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	295,70
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	357,99
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	112,56
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	156,49
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	163,68
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	86,72
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	142,58
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11,24
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	8,32
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,97
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,90
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,21
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	140,82
8323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	24,11
7028	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 25 K	UN	4,80
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,32
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	4,07
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,21
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,81
7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,71
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,21
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	45,23
7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	104,51
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,10

Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

056

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**


SÍTIO/LOCAL:

DATA BASE DO PREÇO:

OBRA:

PAGINA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,28
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,01
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,79
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,24
7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	32,87
7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	60,98
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	19,05
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	27,33
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	56,47
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	3,48
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	107,14
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	82,81
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	43,29
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	22,09
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	L	16,25
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	7,74
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,04
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	135,12
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,31
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	9.737,30
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	21.919,19
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	175,00
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	90,44
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	291,17
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	341,17
7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	333,82
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,21

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.964-00  
CREA 10740-CIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

057





**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,50
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,82
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,90
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	25,74
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	31,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,41
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,52
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	44,69
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	26,97
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,94
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,39
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27,48
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	29,34
9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	76,34
10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-18), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	214,12
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	359,73
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	335,07
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	291,99
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	362,72
10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	38,87
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 16930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	146,73
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,73
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	21,30
10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	37,50
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	109,52
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	250,00
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,12
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	60,67
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	56,58
10997	ELETRODO REVESTIDO P	UN	25,95

**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

058



**CISCEA**

Comissão de Implantação  
do Sistema de Controle  
do Espaço Aéreo.

**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTILO/LOCAL:

DATA BASE DO PREÇO:

OBRA:

PAGINA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	24,92
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,39
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	5,18
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	UN	0,05
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	75,18
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	543,91
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1.509,43
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	329,66
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E = *15* MM	UN	212,65
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	61,68
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,56
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	9,22
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	2,23
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 800 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	629,09
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	934,68
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	61,34
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	4,86
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,83
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,38
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	92,41
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	42,49
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	58,69
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	72,77
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	24,36
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	57,23
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	131,57
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	15,43
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	69,90
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 15	UN	89,90


Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	112,75
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	754,71
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	22,26
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	79,96
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	43,85
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,11
11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	50,04
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,35
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,43
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	15,41
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8,88
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,99
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	112,60
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	95,25
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	228,20
12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	343,11
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	10,08
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	22,75
12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	187,10
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	624,73
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	5,60
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	10,77
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	567,28
12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	13,70
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	29,21
12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	1.245,82
12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	372,53
12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	767,22

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

000



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	98,97
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	10,10
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	181,71
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,96
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,91
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,64
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,63
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1.295,68
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	84,52
14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	15,52
14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	19,88
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	51,39
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,40
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	61,17
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	43,13
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	10,08
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	14,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	23,81
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	18,83
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	65,38
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,97
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	76,74
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,59
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,49
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	18,00
20231	RODAPE OU RODABANCADEMA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	74,42
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	105,34
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	20,84
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	12,00
20259	PERFIL DE BORRACHA E	M	12,90

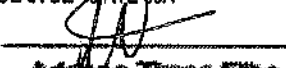
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.954-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

061  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	23,80
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	61,20
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	893,31
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	54,78
21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	97,54
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	287,46
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	29,59
21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	17,52
21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	30,18
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	9,54
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,17
21138	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	13,14
21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	210,89
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	130,16
21151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	386,31
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,82
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5,57
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	38,68
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	234,61
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	550,56
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	504,49
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	3,82
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	6,27
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	2,42
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5,01
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	42,48
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	10,77
34672	CHAPA DE MDF GRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	32,01
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 18 ATE 50A	UN	75,64
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC	UN	90,34

  
Adalberto Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor


  
Empresarial Acádico Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

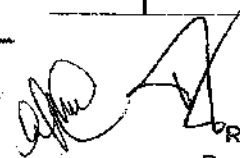




**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	720,00
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	577,50
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	82,65
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9784), COR NATURAL	M2	54,61
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	384,24
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	418,03
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	44,44
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	144,07
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	137,59
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	126,86
36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	90,24
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	31,58
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	157,89
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	23,36
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	318,59
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	117,49
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,74
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	47,48
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	83,59
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	5,00
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	4,35
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	357,14
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	21,96
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	26,39
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	1,29
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	1,64
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	2,04

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.080.964-00  
CREA 10740-O/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

003



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,92
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	3,35
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	66,78
37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	72,54
37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4,01
37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	8,53
37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	5,49
38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	3,78
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,14
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,37
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,63
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	2,66
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,42
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10,78
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,40
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	9,64
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,20
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	141,26
38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	155,07
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,60
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	115,20
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,46
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,87
38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	13,93
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	501,92
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	85,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	592,35
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	9,27
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1,51
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	2,00
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,42
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,58
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6,21
39181	BUCHA EM ALUMINIO, CC	UN	9,40

**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

004

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,74
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,27
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,97
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	7,66
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20,28
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	80,44
39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	146,95
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5,01
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	24,28
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	5,09
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	21,36
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	18,98
39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	51,00
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	53,38
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	18,14
39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	23,94
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	139,18
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	445,36
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	445,36
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	445,36
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1.258,67
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	6,45
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	26,91
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,86
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	20,40
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	889,94
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	79,05
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESI	M	37,89

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.954-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

005



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	58,28
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	98,33
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	118,92
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	3.757,93
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,57
39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	1,24
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	2,02
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,53
39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	111,59
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	92,90
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	150,31
39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	180,00
39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	308,76
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	103,59
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	10,02
39886	BUCHA DE REDUICAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	11,59
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	104,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,75
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	3,56
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,43
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	126,05
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	18,37
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	19,20
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	7,07
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,23

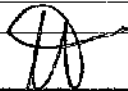
**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

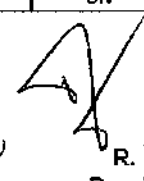
886  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
40343	ANEL DE VEDACÃO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN	49,68
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	39,26
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	266,45
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1.782,70
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	60,97
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	148,01
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	79,41
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	72,63
43069	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,31
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	11,28
43100	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	591,83
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	12,49
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	25,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	25,10
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	170,13
43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	64,96
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	64,45
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	61,76
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,96 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,36 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	355,14
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	4,24
43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	1,48
43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	3.824,69
43982	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	11.773,58
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	297,65
44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	462,64
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	124,69
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,05
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	30,80
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	10,79

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

007





**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	836,47
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	9,58
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	9,58
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	M	281,74
44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	M	439,20
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	558,10
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças amadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	41,35
00439/ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	15,50
00445/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	43,00
00592/ORSE	Chave seccionadora kv 340 - 40a	un	180,00
00583/ORSE	Chave seccionadora sem carga 250a	un	1.053,00
00589/ORSE	Chave seccionadora kv 380 80a	un	240,00
00641/ORSE	Condutete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	18,50
00646/ORSE	Condutete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	13,00
00671/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	un	1.924,31
00940/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg	UN	225,00
01038/ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	un	13,15
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	18,60
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	8,49
01592/ORSE	Mão francesa plana 519mm	un	8,97
01659/ORSE	Painel de fechamento 19"	un	16,85
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n° linear	un	295,20
01692/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	16,10
01693/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm	un	18,15
01704/ORSE	Pasta p/ soldar	kg	39,50
01971/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	un	20,50
02003/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	3,99
02023/ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	25,19
02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	100,90
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	H	12,59
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	H	6,12
02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	25,00
031517/OPES	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	90,85
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	2,95
03446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 Um	UN	23,85
03632/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	59,00


**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

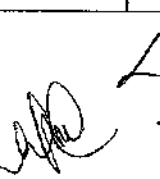
**GG8**  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	15,05
03889/ORSE	Conector tipo F	un	0,90
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm <sup>2</sup> para som	m	2,90
03894/ORSE	Condutete tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	47,05
03913/ORSE	Condutete tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	47,05
03919/ORSE	Condutete tipo "LR" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	48,30
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	390,00
03991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	22,07
04273/ORSE	SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 22 X 2CM	M	103,97
04633/ORSE	Braço tipo L 15 kv	un	85,90
04634/ORSE	Braço tipo C 15 kv	un	198,00
04655/ORSE	Espaçador losangular 15kv	un	31,00
04685/ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8"	un	2,14
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	69,90
052078/IOPEs	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)	UN	420,22
060131/SIURB	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	3,23
06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	535,28
06479/ORSE	Curva cobre 90° Ø 5/8" - 15,87mm	un	14,07
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm <sup>2</sup> ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETG ou similar	un	15,70
06659/ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	un	63,80
07115/ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	56,24
07143/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,65
07402/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	un	3.194,46
07480/ORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM, E= 2 CM, COM ACABAMENTO ABCELEADO	M	45,31
07481/ORSE	Curva cobre 90° Ø 1/4" - 6,35mm	un	6,81
07502/ORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=15 CM	M	75,52
07504/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) kg	KG	10,43
07551/ORSE	Barra roscada zincada Ø 1/4"	m	5,17
07579/ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	m	2,28
07773/ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOU LUX, ref. B-706/1 ou similar	un	170,88
07863/ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	43,62
07884/ORSE	Clips 3/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	8,93
07872/ORSE	Arruela de pressão 1/2"	un	1,00
07943/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	133,75
07959/ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	UN	57,61
08212/ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	un	2,05
08294/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	398,00
08347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	un	0,05
08404/ORSE	Curva cobre 90° d= 15mm	un	4,75

  
**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

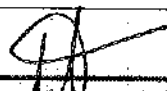


**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
08496/ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	un	5,36
08978/ORSE	Água - Consumo em volume m3	MÊS	3,77
09217/ORSE	Fonte para câmara de segurança chaveada 110/220v	un	211,00
09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv um	un	54,00
09378/ORSE	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	un	462,92
09416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1.604,85
09435/ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	28,63
09577/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,99
09634/ORSE	Curva cobre 90° Ø 3/8" - 9,52mm	un	28,28
09711/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	2,25
09712/ORSE	Suporte em latão para presilha d=1/4" x 200mm, rosca soberba, c/2 porcas, ref:TEL-232 ou similar (SPDA)	un	16,12
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref:TEL-580 ou similar	un	61,65
09723/ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	163,98
09946/ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	27,36
10047/ORSE	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	39,00
10083/ORSE	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura Escada de marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	M	1.056,40
10101/ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x800mm	un	12.157,86
10144/ORSE	Aquecedor de água a gás GLP automático de fluxo balanceado, 22700kcal/h, da KOMECO ou similar, inclusive kit de mangueiras e instalação	un	1.454,97
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	48,60
10235/ORSE	Chave seccionadora de 02 posições 63A com abertura sob carga	un	154,55
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSIEIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fEm	un	99,51
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica	un	748,23
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	23,68
10328/ORSE	Luminária de sobrepor tipo plafon, em alumínio, para lampada eletrônica, com vidro, ref: XP-338, Xoulux ou similar un	UN	112,63
10341/ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 li (p/incendo)	UN	1.522,14
10468/ORSE	Cotovelo 45° cobre 15mm	un	2,37
10530/ORSE	Aluguel de mesa para reunião mês	MÊS	5,00
10531/ORSE	Aluguel de cadeira sem braços mês	MÊS	2,91
10532/ORSE	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório mês	MÊS	9,37
10533/ORSE	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete mês	MÊS	6,16
10537/ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros mês	MÊS	10,82
10540/ORSE	Aluguel de computador notebook mês	MÊS	18,72
10541/ORSE	Aluguel de impressora color	MÊS	12,47

  
Adriano James Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

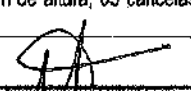
  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


070



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
10550/ORSE	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais mês	MÊS	6,85
10551/ORSE	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades mês	MÊS	13,75
10555/ORSE	Consumo de energia elétrica mês	MÊS	180,00
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal mês	MÊS	154,99
10558/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	40,00
10562/ORSE	Material de escritório mês	MÊS	30,00
10567/ORSE	Aluguel de relógio de ponto mês	MÊS	12,16
10568/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's mês	MÊS	26,30
10573/ORSE	PCMSO (NR-7) un	UN	800,00
10610/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2/0-4 /3/0-4AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	un	8,76
10613/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 1/0-1/0AWG - em liga de alumínio	UN	7,28
10614/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de alumínio	UN	4,71
10615/ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	un	8,46
10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	48,40
10738/ORSE	Barra roscada zincada ø 5/16"	m	7,53
10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar mês	MÊS	13,71
10912/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG/M	M	68,36
11072/ORSE	Arruela lisa de 3/8"	UN	0,12
11098/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	163,23
11108/ORSE	Tampa de ferro fundido (80x40cm)	UN	452,16
11360/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	M	40,00
11551/ORSE	PLANTIO DE PALMEIRA VECTHIA COM H=3,00M	UN	771,76
11557/EMOP	CONECTOR PERFURANTE REDE SUBTERRANEA TEN SAO 0,6/1KV, IP-65, PRINCIPAL 6 A 185MM2 DERIVACAO 1,5 A 10MM2	UN	12,66
11571/ORSE	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	UN	304,03
11640/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M²	125,73
11950/ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/8" (0,56 kg/m)	KG	17,79
12015/ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 36,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	un	6.211,91
12134/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	2,35
12135/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2 "	un	3,68
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1.010,23
12205/ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	un	1,35
12233/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x250cm, exclusive disjuntores	UN	2.434,54
12257/ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	UN	7.500,00
12258/ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	UN	6.500,00
12259/ORSE	Manutenção de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Prevista após 30 dias de operação. Cobrado mensalmente, Inclusive teste de freio a cada 90 dias	MÊS	1.750,00
12260/ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	MÊS	7.135,57
12371/ORSE	Terminal tipo agulha para c:	un	0,60

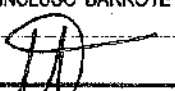
  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.050.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Engenheiro

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
12378/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	165,17
12405/ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	33,80
12443/ORSE	Fita adesiva	un	51,70
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	83,66
12592/ORSE	Tela mosquitoireiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	124,88
12688/ORSE	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,14M, GROUTEADA FCK 21MPA, ARMADA VERT. 3/8" C/13, HOR. 5/16" C/20	M2	208,35
12699/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	204,07
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	500,77
12797/ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M²	280,00
12808/ORSE	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE INT/EX BIV 5804 FOXLUX OU SIMILAR	un	764,28
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	M²	537,20
13030/ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	3.512,01
13094/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W310 x 38,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	KG	13,00
13158/ORSE	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar m	M	31,60
13159/ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	36,70
13167/EMOP	RESERVATORIO ENTERRADO PRFV, 30.000L, DIM. APROX. (D=3,00M/A=4,26M), P/AGUA POTAVEL/APROV.A.CHUVA, ABNT NBR 15227, 12217 E 8220	UN	32.960,00
13234/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W460 x 68,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 kg	KG	13,00
13277/ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 um	UN	9,15
13301/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	80,06
13323/ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	0,15
13334/ORSE	ESPELHO LISO E = 6MM	M²	504,75
13344/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	10,88
13345/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	13,11
13348/ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	13,24
13355/ORSE	Arruela de pressão 1/4" un	un	0,05
13357/ORSE	Arruela lisa de 5/8"	UN	0,20
13379/ORSE	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	23,71
13461/ORSE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - CIRCULAR, (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	209,91

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

072





**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
13463/ORSE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-25D - CIRCULAR, (SIGA EM, FRENTE OU À DIREITA), PADRÃO DNIT, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	209,91
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	743,01
13515/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	un	125,00
13516/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar	un	198,29
13525/ORSE	Lâmpada tubular 18 led, soquete g13, potencia 9,9w a 10w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo enca - etiqueta nacional de conservação de energia	un	15,90
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	0,25
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	0,29
13553/ORSE	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	71,49
13575/ORSE	Suporte sck - 95	un	113,82
13639/ORSE	Telefone também para interfone	un	81,10
13673/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar un	UN	381,44
13683/ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) um	UN	19,99
13711/ORSE	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros	m	10,57
13767/ORSE	Regua p/Rack 19" com 8 x 2P+T	un	136,50
13794/ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica un	UN	750,00
13857/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	M²	675,72
140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M²	21,00
16.44.001/FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	75,87
1678/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 18 x 150mm un	UN	13,05
1735/ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm	M	35,21
1770/ORSE	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	66,80
2.55.19/FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M²	283,54
2003842/SICROS	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	KG	68,66
2051/AGETOP	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	L	28,05
2419/ORSE	Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar Ventilador teto - 03 palhetas super branco/rv ref.: 0005 loren sid um	UN	339,90
2511/ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) m	KG	15,49
2547/ORSE	CHAPA XADREZ 1/8" - 3MM - (26,5 KG/M2)	KG	17,78
2694/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG kg	UN	109,30
2789/ORSE	Valculo leve - pick up (97kw) h	H	10,19
2805/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	UN	1.910,83
2846/AGETOP	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UN	2,90
3.10.92/FDE	VENEZIANA IND.ALETAS PVC MONT ACO GALV (REF 790)	M²	246,71
3.84.62/FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL P	UN	52,78

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

073



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
3.85.02/FDE	ADUBO QUIMICO NPK.FORM.BASE (10-10-10)	KG	6,52
3.85.03/FDE	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,99
3.85.13/FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	L	0,65
3144/AGETOP	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60 CM	UN	418,52
33006/SIURB	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJOS	M	5,91
3339/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	78,83
3348/ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	UN	15,72
3400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	51,77
341/ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm un	UN	19,68
3533/ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	120,27
3571/ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPCIDADE 5 L	UN	99,90
3587/ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/205, D=30CM, H=60CM, CAPACIDADE=40,5 L, OU SIMILAR	UN	209,90
3706/AGETOP	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	UN	4,27
3883/ORSE	Extensão óptica duplex conector SC, 2,5 metros un	un	150,32
3925/ORSE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	58,35
3959/AGETOP	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	5,18
3982/AGETOP	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	7,03
3991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	M	129,57
3997/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	15,90
4000/AGETOP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	UN	129,33
4011/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	14,50
4095/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	un	39,30
4190/ORSE	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	UN	3,54
4218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) un	un	111,80
4222/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m) m	KG	8,39
480/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio Akros ou similar un	UN	106,25
4916/ORSE	DILUENTE 908 DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	37,94
50.01.340/CPOS	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	3.599,19
5213440/SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SJ - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	212,13
55.04.08/EMBASA	AMBULATORIO	M²	448,11
5646/EMOP	PUXADOR EM ZAMAK CROMADO, DE 12CM	UN	7,82
58006/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	UN	9,13
58007/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM2	UN	9,20
58010/SIURB	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM2	UN	15,04
582/ORSE	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	KG	21,30
604/ORSE	Chuveiro tradicional cromado, DECA 1995 ou similar Chuveiro articulado cromado (deca - ref 1995 ou similar)	UN	298,97

**Addano Times Filho**  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-DPE  
Engenheiro

*[Handwritten signature]*

074

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
645/ORSE	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	UN	13,00
6528/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanalflex ou similar)	M	25,09
6551/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	un	83,00
6552/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	un	36,15
6561/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 5 1/2"	UN	2,96
6600/AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	22,05
6602/AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UM	21,65
6874/ORSE	Aluguel de macaco p/ protensão MAC 4 ou similar h	H	30,47
7018/AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	27,12
7021/AGESUL	FIO DE ALUMINIO 6 AWG PARA AMARRACAO DE ISOLADOR TOPO (1 KG = 28M)	M	2,59
7189/AGESUL	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO 4 AWG PARA CABO DE ALUMINIO	UN	6,54
73.46.07/SUDECAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1502-B 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	387,86
75608/SIURB	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X40)CM	UN	857,73
7812/ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar un	UN	28,73
8450/ORSE	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2	KG	14,86
8808/ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 5/8" (1,56 kg/m)	M	17,56
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	68,21
8904/ORSE	Máquina de solda elétrica h	H	3,87
914/ORSE	ESPELHO LISO E = 3MM	M²	323,36
9221/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h un	UN	5.003,68
9294/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UN	430,00
93.22.02/SUDECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5	UN	3.727,22
9337/ORSE	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ALUMINIO	M²	118,90
9349/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	UN	550,00
9365/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm m	M	131,70
956/ORSE	FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO ( ALIANÇA OU SIMILAR ) REF.81098 63MM (2 1/2")	UN	3,90
9783/ORSE	Barra roscaada zincada ø 3/8" m	BARRA	7,70
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,26
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,02
C100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,61
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	740,72
C100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,25
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,48
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (MÓDULO DE CUSTO)	M2	48,91

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

075



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	49,51
C100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	48,72
C100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,89
C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,28
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,40
C100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,07
C100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,28
C101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	122,16
C101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	71,83
C101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,06
C101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	266,34
C101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	253,49
C101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	30,41
C101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	892,15
C101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1.659,53
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1.703,41
C101969	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	203,62
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	866,15
C102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,17
C102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	30,19
C102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 3	CHP	32,51

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.954-00  
CREA 10749-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

076



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	462,90
C102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.206,13
C102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	592,61
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	110,28
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	288,47
C103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,58
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	625,36
C104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	762,74
C2797/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	413,23
C53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	86,45
C53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	47,21
C53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	39,06
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	221,97
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	96,80
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	161,72
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	73,46
C5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	69,48
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	32,67
C5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	208,34
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 10 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF	CHP	267,64

Adilson Times Filho  
CPF: 217.086.864-00  
CREA 10740-OPE  
Diretor

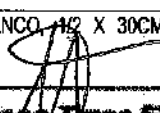
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

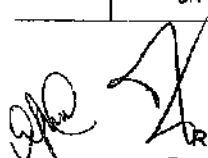




**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	326,01
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	72,50
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	282,24
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	284,36
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	113,20
C5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	209,23
C5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2015	CHI	31,08
C5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	61,21
C6411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UN	58,55
C7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	H	92,20
C7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	H	24,05
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	178,70
C73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	254,01
C86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	714,72
C86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	96,98
C86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	104,78
C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,37
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,52
C86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,47

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor


  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

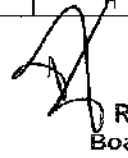
078



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	205,13
C86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	145,61
C86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	338,19
C86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	68,07
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	491,42
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	661,62
C87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	626,46
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	694,27
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	508,79
C87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3.531,02
C87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	736,05
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	654,12
C87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,38
C87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,09
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,28
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,12
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,98
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,65
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,31
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,68
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,67
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,84
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,48
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,62
C88256	AZULEJISTA OU LADRILH	H	26,38

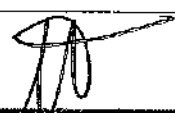
  
Adriano Tasso Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, S/L. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

079

**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,31
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,22
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,13
C88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,52
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,84
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,97
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,76
C88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,31
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,51
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,20
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,38
C88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,29
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,60
C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,70
C88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,07
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,51
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,73
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,31
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,28
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,15
C88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,42
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,87
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,50
C88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,14
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,72
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	576,47
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	659,53
C88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,95
C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,38
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	211,78
C89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	38,08

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.066.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

020



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTILO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	330,03
C89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	82,67
C89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.020,79
C89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	984,87
C89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	12,32
C89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,81
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8,19
C90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	567,85
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,31
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,50
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M., POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	7,20
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09
C90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117,99
C90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,95
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,79
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,89
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,96
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175,62
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,92
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	9,75
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,68
C91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10,46
C91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00
C91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	56,83

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

681

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,00
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	33,99
C91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	238,98
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,86
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	34,43
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	33,07
C92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	173,80
C92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	219,37
C92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	163,01
C92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	88,58
C92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	193,73
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	42,33
C92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	18,06
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	11,21
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,88
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	12,01
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	12,04
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	11,17
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	9,58
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	9,51
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	11,22
C92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,04
C93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1.195,72
C93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	984,64
C93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	832,42
C93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1.061,39
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	78,77
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	31,44

**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

082





**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	30,28
C93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	334,65
C93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	170,64
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	84,18
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,57
C93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	100,61
C93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	42,81
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	511,59
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	951,38
C93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1.343,13
C94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	91,77
C94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.341,57
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	446,16
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	483,90
C94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	514,36
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	402,80
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	438,66
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	469,17
C95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	189,49
C95212	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 20 M CAPACIDADE DE 1,5 T A 20 M ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_C	CHP	113,97


**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.090.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

**CS3**  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	73,24
C95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	18,91
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,35
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	15,85
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,53
C95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,14
C96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	99,80
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	49,25
C96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	150,83
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	95,47
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,82
C96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	138,64
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	93,93
C96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,11
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,85
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,49
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	628,70
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	655,88
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,79
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	134,56
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	81,79
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,27
C97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	579,53
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	247,07

  
**Adriano Nunes Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

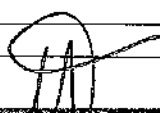
  
  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuçaíro, 910, SL. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

CS4



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2.425,51
C97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1.553,39
C97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,02
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2.196,05
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	691,91
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	153,14
COT-01_04	KIT CORREDIÇA TELESCÓPICA PARA GAVETA	UN	21,29
COT-01_06_ELE	Manilha torcida 90° em aço carbono	un	27,76
COT01_06_ELT	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	11,76
COT-01_07	CANALETA EM PVC LISO 110X80MM	UN	121,28
COT-01_10	PGR	un	6.900,00
COT-02_04	CABIDEIRO/CALCEIRO	M	24,01
COT-02_06_ELE	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	12,16
COT02_06_ELT	Switch escalonável 24 portas	un	34.099,98
COT-02_07	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SOCIAL)	PÇ	284.878,39
COT-03_06_ELE	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	13,94
COT03_06_ELT	KVM	un	11.795,00
COT-03_07	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)	PÇ	284.878,39
COT04_06_ELT	CABO SPHD	un	83,88
COT-05_06_ELE	Chave corta-circuito fusível de distribuição revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - elo 25K	un	548,54
COT05_06_ELT	Painel SDAI analógico	un	23.132,06
COT-06_06_ELE	Chave corta-circuito fusível de distribuição revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - elo 25K	un	448,63
COT06_06_ELT	Módulo Endereçável	un	4.956,96
COT-07_06_ELE	Luminária de embutir quadrada	un	54,07
COT07_06_ELT	Módulo de conexão de rede padrão ethernet	un	162,62
COT08_06_ELT	Módulo de Relé	un	1.000,69
COT09_06_ELT	Detector térmico endereçável	un	591,69
COT10_06_ELT	Detector Termovelocimétrico	un	609,38
COT11_06_ELT	Base para sensores endereçáveis	un	56,91
COT12_06_ELT	Acionador Manual	un	723,04
COT13_06_ELT	Dispositivo de sinalização óptica	un	1.356,64
COT14_06_ELT	Dispositivo de sinalização sonora	un	1.377,08
COT15_06_ELT	Servidor	un	13.810,34
COT18_06_ELT	Monitor de vídeo 50"	un	6.301,83
COT17_06_ELT	Camera Ip tipo Minidome	un	1.184,28
COT18_06_ELT	Câmera Ip tipo Bullet	un	1.157,24
COT19_06_ELT	Câmera autodomio PTZ	un	8.122,00
COT20_06_ELT	CABO HDMI	un	71,33
COT21_06_ELT	NOBREAK 3KVA	up	4.323,66

  
Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10749-D/PE  
Diretor

885  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

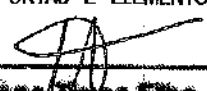


CISCEA

Comissão de Implantação  
do Sistema de Controle  
do Espaço Aéreo.

**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
COT22_06_ELT	TOTEM PARA CONTROLE DE ACESSO	un	702,98
COT23_06_ELT	Espaguete termométrico para fio 1,0mm <sup>2</sup>	m	1,05
COT24_06_ELT	Espaguete termométrico para fio 2,5mm <sup>2</sup>	m	1,57
COT25_06_ELT	ANTENA UHF LOG BANDA IV E V	un	1.063,68
COT26_06_ELT	DIVISOR 1X3 DIGITAL	un	14,50
COT27_06_ELT	Licença Windows Server 2022	un	6.420,21
COT28_06_ELT	Licença Windows 10 - Pro	un	1.159,63
D140000030/EMBASA	RODAPE EM POLIESTIRENO, H = 10 CM, COR BRANCA	M	53,71
E.10.000.049565	Cordoalha para estai de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8" tipo SM, galvanização eletrolítica	m	11,46
E.10.000.049575	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	UN	22,23
E00566	Isolador disco bastão polim - completo 15 KV	UN	136,00
E00570	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	6,37
ED-16341/SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	304,00
ED-28488/SETOP	SUPORTE PARA BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA, LARGURA 250CM, EM PERFIL METÁLICO "UDC" DOBRADO DE CHAPA 2", DIMENSÃO (50X25)MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE,	UN	316,60
ED-28489/SETOP	GANCHO DE ESPERA OU CHUMBADOR, DIÂMETRO 10MM, COMPRIMENTO TOTAL 110CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	UN	9,36
H.01.000.031233/CPOS	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E BATENTES (NBR 11742)	UN	1.374,42
H191/AGETOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	UN	36,75
H680/AGETOP	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	UN	245,41
M483/SEINFRA	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	9,40
I3.76.50	GALVANIZACAO A FOGO	KG	4,13
I3972	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	13,29
I6149/SEINFRA	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM <sup>2</sup>	M	1,84
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	479,59
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	un	360,00
I7978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	1.789,21
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	114,95
I8844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 08/1KV 1X1X25+25MM <sup>2</sup>	m	4,43
M100650170	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 3/4"	UN	2,18
M100650180	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 1"	UN	2,50
M100650190	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 1 1/2"	UN	4,23
M100900280/EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 18mm <sup>2</sup>	M	39,81
M100900300/EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kV, 70mm <sup>2</sup>	M	87,74
M103450060/EMBASA	PRENSA CABOS EM ALUMINIO FUNDIDO, 3"	UN	113,12
M3233/SICROS	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	10,18
MAT039605	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1Kv, grau de protecao: IP-65, principal: 6mm <sup>2</sup> - 185mm <sup>2</sup> e derivacao: 1,5mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup>	un	22,00
MAT091700/SCO	PAINEL PARA USO EM DIVISORIAS OU BIOMBOS RADIOLOGICOS, INCLUSIVE MAO DE-OBRA DE INSTALACAO, PERFIS, PORTAS E ELEMENTOS DE FIXACAO, BLINDADO COM CHUMBO DE 1 50MM	m <sup>2</sup>	1.337,71

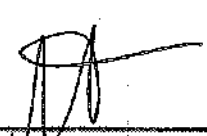
  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

636  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**Relatório de Insumos Utilizados**

SÍTIO/LOCAL:		DATA BASE DO PREÇO:	
OBRA:		PAGINA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO INSUMO R\$
MATED-12194/SETOP	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO) BICO: AREJADOR ABERTURA: PRESSÃO ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1170/1173)	UN	289,97
MATED-13057/SETOP	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZB INSTALAÇÃO: PASSEIO  MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO*: 640MM  LARGURA*: 564MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	375,79
N.04.000.037601/CPOS	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	UN	284,11
O.04.000.064608/CPOS	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	UN	459,22
O.05.000.067549/CPOS	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	24,36
O.07.000.064008/CPOS	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO FUNDIDO/FORJADO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN=1/2"	UN	26,11
O.07.000.090509/CPOS	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO FUNDIDO/FORJADO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	62,56
O.10.000.065518/CPOS	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR 15X15CM / 18X18CM, REF. DECA, CELITE, HERVY OU EQUIVALENTE	UN	50,97
P.04.000.042301/CPOS	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	9,62
P.07.000.045061	Condutete de 2 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daise, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	188,47
P.10.000.042523	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	UN	196,39
P.10.000.090897	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	M	4,55
P.13.000.042540	Tomada blindada VHF/UHF, CATV e FM, (divisor de sinais), frequência 5Mhz a 1 GHz	UN	14,99
P.13.000.045136	Caixa chapa 20, octogonal, de 3' x 3'	UN	2,04
P.15.000.031407	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED	UN	197,72
P.17.000.042538	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas 75 Ohms, ref. WDI/275 Wadi ou equivalente	UN	8,40
P.17.000.042541	Amplificador de potência para VHF e CATV	UN	494,62
P.17.000.050018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	1.427,75
P.19.000.024014	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	UN	20,12
P.19.000.040516	Grampo "C" de Ø 3/8" e balancim grande para perfilado	CJ	9,17
P.19.000.042234	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 2 descida	UN	17,81
P.19.000.042238	Contraventagem com cabo para mastro de 2'	UN	134,67
P.19.000.044301	Barra condutora chala em cobre de 3/4" x 3/16"; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	M	181,97
P.19.000.044309	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	1,41
P.19.000.092012	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente	UN	108,14
P.27.000.043654	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-15-630 da Moran ou equivalente	UN	1.590,40
S.01.000.080352/CPOS	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.800 CC - COND.D	H	101,67

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Dotor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, S. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

057





**TIMES**  
ENGENHARIA  
desde 1980



CISCEA

Comissão de Implantação do  
Sistema de Controle do  
Espaço Aéreo

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UMID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI%	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
10.01.100	Administração Local	un	1,00	3.976.865,80	20,97	4.084.752,58	4,698044%	4,698044%	SEGMENTO A - 78%
04.01.534.006	Passagem de parafusos 6x30mm, acabamento zincado, cor Branco	m²	13.043,32	234,48	20,97	3.699.743,87	4,266229%	8,963273%	SEGMENTO A - 78%
03.01.427.004	Estraca helico contínua monitorada, diâmetro de 40 cm com capacidade estrutural de 600kN, incluído concreto fck=40 MPa e armadura	m	10.800,00	266,22	20,97	3.347.452,81	3,850045%	12,813318%	SEGMENTO A - 78%
04.03.104.005	A2 - Armários embutidos piso-fixo em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (freijó) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Partes de abrir, com espelho cristal 4mm. Puxadores embutidos em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Gavetas com corrediças telescópicas. Dimensões conforme projeto.	un	258,00	10.358,96	20,97	3.207.063,74	3,688576%	16,491896%	SEGMENTO A - 78%
02.04.402.002	Do empreiteiro para a obra (DMT=25 km)	m³/km	249.391,00	11,21	20,97	2.976.103,66	3,421791%	19,913687%	SEGMENTO A - 78%
04.01.532.001	Emboço, cimento, cal e areia, traço (1:2:7)	m²	59.519,92	40,98	20,97	2.950.811,11	3,383621%	23,307308%	SEGMENTO A - 78%
04.01.512.006	Porta-bateria 60x80cm, borda retildeada, cor branca, acabamento esmalçado	m²	12.229,68	167,88	20,97	2.483.805,61	2,856728%	26,164036%	SEGMENTO A - 78%
03.02.132.002	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	123.849,24	14,86	20,97	2.192.820,60	2,522054%	28,686090%	SEGMENTO A - 78%
02.01.403	Fachadeiro em alumínio metálico	m²/mês	74.097,20	24,03	20,97	2.153.086,38	2,476331%	31,162421%	SEGMENTO A - 78%
04.03.104.001	A1 - Armários embutidos piso-fixo em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (freijó) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Partes de abrir, com espelho cristal 4mm. Puxadores embutidos em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Gavetas com corrediças telescópicas. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	13.731,52	20,97	2.126.210,53	2,445443%	33,607864%	SEGMENTO A - 78%
03.02.133.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2.357,38	640,87	20,97	1.827.853,12	2,102290%	35,710164%	SEGMENTO A - 78%
03.02.121.001	Fôrma para vigas em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	15.653,84	83,59	20,97	1.582.887,88	1,820557%	37,530711%	SEGMENTO A - 78%
04.01.102.001	Tijolos furados de barro, dimensões 02x19x38cm.	m²	24.074,44	47,55	20,97	1.384.791,52	1,582706%	39,123417%	SEGMENTO A - 78%
04.01.534.007	Passagem de parafusos 6x30mm, acabamento zincado, cor Chapa	m²	4.636,84	234,48	20,97	1.315.241,78	1,512714%	40,636131%	SEGMENTO A - 78%
03.02.122.008	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	84.427,84	12,21	14,02	1.175.391,05	1,361886%	41,997997%	SEGMENTO A - 78%
07.01.100.01	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SERVIÇO)	pp	4,00	240.722,24	14,02	1.087.685,99	1,262724%	43,250721%	SEGMENTO A - 78%
07.01.100.02	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)	pp	4,00	240.722,24	20,97	1.164.806,77	1,339693%	44,590414%	SEGMENTO A - 78%
03.02.123.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	1.383,48	640,87	20,97	1.072.724,87	1,233785%	45,824199%	SEGMENTO A - 78%
03.02.131.01	Fôrma para laje em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	17.709,68	47,57	20,97	1.019.076,61	1,172093%	46,996282%	SEGMENTO A - 78%
04.01.554.002	Fumo de gesso acartonado Standard - espessura = 12,5mm	m²	14.043,16	67,02	20,97	988.856,37	1,114082%	48,110374%	SEGMENTO A - 78%
04.01.561.001	Massa condizante acrílica para regularização das superfícies que receberão pintura.	m²	46.017,00	17,23	20,97	959.136,36	1,103145%	49,213519%	SEGMENTO A - 78%
04.01.534.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalhada extra 33x45cm	m²	10.455,44	75,22	20,97	961.378,48	1,094220%	50,307339%	SEGMENTO A - 78%
02.04.402.01	Do obra para fora obra (DMT=10 km)	m³/km	67.711,84	11,36	20,97	930.508,11	1,070217%	51,377956%	SEGMENTO A - 78%
04.01.410.001	TELHA METÁLICA DUPLA TERMOCÚSTICA e=80mm COR BRANCA espessura e=9.05cm	m²	2.075,96	333,55	20,97	837.640,38	0,963405%	52,341381%	SEGMENTO A - 78%
04.01.569.001	Tela cerâmica, acabamento sanitário, na cor branca, paredes internas.	m²	40.946,06	15,82	20,97	788.566,97	0,909952%	53,248313%	SEGMENTO A - 78%
04.01.701.002	Redeja alumínio em poliestireno branco - perfil retangular 02x10cm	m	8.899,32	72,61	20,97	780.892,97	0,898136%	54,146451%	SEGMENTO A - 78%
02.01.402	Concretagem	m³	12,00	51.875,67	20,97	753.047,98	0,866112%	55,012563%	SEGMENTO A - 78%
06.01.305.005	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 450V/50V, para circuitos terminais	m	125.825,12	4,75	20,97	723.000,58	0,831563%	55,844118%	SEGMENTO A - 78%
03.02.122.006	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	51.480,44	10,76	20,97	669.628,23	0,770397%	56,614513%	SEGMENTO A - 78%
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	mês	28,00	19.141,00	20,97	648.336,30	0,745579%	57,360192%	SEGMENTO A - 78%
04.05.603.01	Vias	m2	7.100,25	73,52	20,97	631.475,96	0,728287%	58,088479%	SEGMENTO A - 78%
03.02.111.01	Fôrma para pilar em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	7.888,48	64,13	20,97	611.972,98	0,703856%	58,790335%	SEGMENTO A - 78%
02.01.405	Bandeja composta de 02 secundárias	m	1.141,88	434,26	20,97	599.752,27	0,689000%	59,480135%	SEGMENTO A - 78%
03.02.113.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	709,96	640,53	20,97	550.111,80	0,632707%	60,112842%	SEGMENTO A - 78%
04.01.512.006	Porta-bateria 60x80cm, borda retildeada, cor cinza, acabamento esmalçado	m²	2.583,76	187,89	20,97	524.752,70	0,603540%	60,716382%	SEGMENTO A - 78%
04.03.104.003	A11 - Armários em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco brilhante externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Partes de abrir. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	3.319,28	20,97	513.962,63	0,581130%	61,307512%	SEGMENTO A - 78%
02.01.100	Condições provisórias	un	1,00	424.651,57	20,97	513.701,00	0,590829%	61,898341%	SEGMENTO A - 78%
04.01.228.023	JÁ1 - Janela de cor, 2 folhas, 150x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 6mm - 1.50x1.20m	m²	720,00	589,61	20,97	513.540,88	0,590645%	62,488986%	SEGMENTO A - 78%
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico inteligente, com certificação EM-S4 ou FM-UL	un	678,00	615,52	20,97	503.345,91	0,578919%	63,067905%	SEGMENTO A - 78%
04.01.528.004	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=4cm	m²	13.387,80	30,88	20,97	500.106,44	0,575196%	63,643101%	SEGMENTO A - 78%
04.01.803.001	Quartzo em tubos circulares de aço escovado Ø=5cm com painéis de vidro laminado 4+4mm - altura h=60mm	m	691,20	593,06	20,97	487.514,13	0,560710%	64,203811%	SEGMENTO A - 78%
07.02.400.005	Tubo em cobre, 1/2 poligada	m	4.787,44	83,55	20,97	483.888,64	0,560517%	64,764328%	SEGMENTO A - 78%
06.01.200.001	Teste de integridade das tubulações geogênicas	un	632,00	750,00	20,97	482.670,30	0,555139%	65,319467%	SEGMENTO A - 78%
03.01.504.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de bloco de corrimão de escada, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	609,52	646,87	20,97	476.960,76	0,546572%	65,864039%	SEGMENTO A - 78%
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	374.747,50	20,97	453.332,05	0,521380%	66,385435%	SEGMENTO A - 78%
02.01.401	Cixa racional, longa de 4cm, capacidade de 1,5T a 30m, altura até 20m	m³	8,00	45.839,20	20,97	443.613,44	0,510218%	66,895653%	SEGMENTO A - 78%
03.02.122.007	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	29.334,84	12,32	20,97	437.186,92	0,502829%	67,398482%	SEGMENTO A - 78%
04.01.703.002	Pelanti em granito Casa Andarilha perfil 17,0x2cm	m	2.596,36	134,07	20,97	420.927,11	0,484126%	67,882608%	SEGMENTO A - 78%
03.01.802.002	Impermeabilização de superfície com amálgamo acrílico, 2 demãos.	m²	2.820,00	122,96	20,97	419.460,09	0,482439%	68,365047%	SEGMENTO A - 78%
04.01.704.001	Junta de Acabamento (esp. 2cm) com Delimitador de Profundidade (1cm) e aplicação de Massacre	m	9.174,76	37,28	20,97	413.759,80	0,475882%	68,840929%	SEGMENTO A - 78%
03.02.132.004	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	26.187,24	12,63	20,97	400.102,03	0,460174%	69,301103%	SEGMENTO A - 78%
04.01.208.005	PCFS - PORTA CORTA-FOGO DUPLA, DE ABIRIR, 2 FOLHAS, 140x210cm	un	144,00	2.259,82	20,97	393.816,57	0,452717%	69,753820%	SEGMENTO A - 78%

Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10745-D/PE  
Diretor

038

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)										PÁGINA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I										DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
04.01.123.003	Placa direcional modular para divisórias e shafts em 3 faces (29+80+23cm) com altura 111,9cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	148,25	20,97	392.871,85	0,451658%	70,205678%	SEGMENTO A - 70%	
03.02.122.005	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 8mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	22.305,32	14,48	20,97	390.710,16	0,449372%	70,655050%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.201.003	Rodapé em granito - Círculo Andorinha - perfil retangular 02x10cm	m	3.489,60	91,67	20,97	388.081,84	0,448549%	71,101399%	SEGMENTO B - 20%	
05.02.403.001	Agassador de Águas a Gás Natural 15,00 litros	cj	128,00	2.491,14	20,97	385.732,10	0,448347%	71,546048%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.123.004	Placa direcional modular para divisórias e shafts em 3 faces (29+80+23cm) com altura 111,9cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	148,31	20,97	386.132,87	0,448257%	71,988003%	SEGMENTO B - 20%	
03.02.132.003	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	21.217,78	14,00	20,97	359.339,74	0,413292%	72,401295%	SEGMENTO B - 20%	
03.02.132.005	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	27.082,64	10,67	20,97	349.569,15	0,402054%	72,803349%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.604.001	Piso flutuante composto por massa acrílica, estabilizada por grãos de alta granulação, 5 mm de espessura, aplicada sobre a laje e o contrapiso	m²	1.865,80	170,96	20,97	344.484,47	0,386206%	73,189555%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.631.001	Chapéu, círculo anela (tapa 1:3) - espessura e=1,5cm	m²	59.096,16	4,77	14,02	321.408,48	0,369566%	73,559221%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.218.001	PVI - PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO DUPL. O 8mm (4+4mm) COM PVB - 28px210cm	m²	752,64	369,21	20,97	336.154,11	0,386525%	73,939845%	SEGMENTO B - 20%	
03.02.112.005	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	24.678,08	11,05	14,02	310.924,31	0,357607%	74,313453%	SEGMENTO B - 20%	
04.03.104.008	A6 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acinzentado e internamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corrediças telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	2.129,22	20,97	328.691,83	0,379192%	74,692645%	SEGMENTO B - 20%	
03.02.112.002	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	17.811,40	15,18	20,97	328.644,19	0,375987%	75,068332%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.105.002	Bloco de concreto de vedação 14x19x30cm	m²	2.867,90	91,72	20,97	320.423,14	0,368532%	75,436664%	SEGMENTO B - 20%	
06.14.100.01	Panel BDI configuração fixo, Analógico, Entregatório, Algoritmo, gerenciamento através via BMS, com certificação EM-54 ou FIM-L	un	12,00	23.132,06	20,97	335.794,24	0,366211%	75,823075%	SEGMENTO B - 20%	
06.12.294.01	Switch escalonável, PoE padrão mínimo de 750W, protocolos para aplicação de dados, voz, segurança, controlável, layer 3, altura de 1U, 24 portas.	un	6,00	34.099,98	20,97	330.005,97	0,379554%	76,202629%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.512.003	Paralelelo 45x45cm, borda retilineada, cor branca, acabamento fosco	m²	1.665,80	152,29	20,97	306.862,38	0,352956%	76,555687%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.123.002	Placa direcional modular para divisórias e shafts em 3 faces (7+60+7cm) com altura 111,9cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	111,81	20,97	294.818,27	0,338508%	76,894095%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.240.004	PVB - PORTA DE CORRER EM VIDRO SUSPensa EM TRILHO COM PAINEL FIXO DE 62cm x 80x240cm	m²	276,48	870,19	20,97	291.041,88	0,334738%	77,228834%	SEGMENTO B - 20%	
05.01.521.034	Reservatório Pré-fabricado, capacidade = 30000 litros	ps	7,00	32.960,00	20,97	279.101,98	0,321007%	77,549841%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.208.001	PCF1 - PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm	un	80,00	2.766,99	20,97	269.713,74	0,310209%	77,860050%	SEGMENTO B - 20%	
05.01.503.001	BACIA COM CAIXA ACOPADA COM VÁLVULA TIPO "DUAL FLUSH" FLUXO DUPL. 3/8 LITROS E ASSENTO BRANCO	un	400,00	548,17	20,97	265.248,50	0,306073%	78,165123%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.220.003	PMS - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR MADEIRA	un	392,00	540,08	20,97	256.107,23	0,294560%	78,459683%	SEGMENTO B - 20%	
07.07.201.019	Tubo de cobre sem costura Classe E e 15,00 mm	m	1.750,82	119,74	20,97	255.010,40	0,293298%	78,752981%	SEGMENTO B - 20%	
07.07.201.006	Tubo de cobre sem costura Classe E e 19,00 mm	m	265,36	735,74	20,97	253.877,44	0,292110%	79,045091%	SEGMENTO B - 20%	
06.01.308.342	Deletor diferencial residual (DDR), bipolar, 16A, 30mA, 230V, termomagnético	un	1.424,00	143,82	20,97	247.746,17	0,284943%	79,330034%	SEGMENTO B - 20%	
06.01.305.026	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama, 0,5/1KV, para circuitos de distribuição	m	13.728,00	14,05	20,97	246.810,41	0,283837%	79,613671%	SEGMENTO B - 20%	
03.02.122.004	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	16.485,08	13,07	20,97	244.831,18	0,281591%	79,895262%	SEGMENTO B - 20%	
04.05.602.01	Calçasas do armamento, incluindo junta de dilatação (e = 10cm), placas de aprox. 1,20 x 1,20 m	m²	1.543,80	130,68	20,97	244.049,46	0,280691%	80,175953%	SEGMENTO B - 20%	
03.14.100.03	Módulo laje hidropneumática para rede classe "A", com certificação EM-54 ou FIM-L	un	40,00	4.990,79	20,97	241.494,35	0,277753%	80,463705%	SEGMENTO B - 20%	
04.03.104.009	A6 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acinzentado e internamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corrediças telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.551,80	20,97	240.262,23	0,276324%	80,730030%	SEGMENTO B - 20%	
06.16.200.04	Câmera Autodome PTZ externa, IP, PoE 48Vdc, Distância/zoom HD 1080p; zoom óptico de 30x, zoom digital de 10x WDR mínimo 80 dB, globo em acrílico com filtro de proteção solar; transparente e proteção solar; conformidade com a norma ONVIF Profile S; armazenamento e gravação de imagens/vídeo secundário por canal de memória tipo SD, SDHC ou SDXC; vídeo analítico inteligente; E-PTZ, Intelligent Tracking.	un	24,00	8.219,58	20,97	238.837,42	0,274467%	81,004497%	SEGMENTO B - 20%	
07.02.460.002	Tubo em cobre, 1/4 polegada	m	4.790,48	41,10	20,97	238.176,29	0,273936%	81,278433%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.124.001	Verga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco canteleira	m	4.058,00	48,47	20,97	237.837,42	0,273662%	81,552095%	SEGMENTO B - 20%	
03.03.100.001	Estrutura Metálica da cobertura executada em aço carbono, de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 052.14.COB.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de fixação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e fracionamento.	kg	17.553,62	10,82	20,97	229.757,22	0,264253%	81,816348%	SEGMENTO B - 20%	
07.02.700.006	Borra rosca 1000mm comp. x 95/16 alusado, marca UNC, F.P P16 com porca e arruela fixado no teto, fixação com anel de embutir com rosca interna	ps	6.360,00	34,96	20,97	226.680,36	0,260715%	82,077063%	SEGMENTO B - 20%	
06.14.600.01	Hone de programação, configuração SDAI	h	1.440,00	127,86	20,97	222.728,03	0,256168%	82,333232%	SEGMENTO B - 20%	
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², esquema, 450/750V, para circuitos terminais	m	68.638,44	2,74	20,97	220.878,31	0,254041%	82,587273%	SEGMENTO B - 20%	
03.02.112.007	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	14.424,18	12,32	20,97	214.970,63	0,247247%	82,834620%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.105.001	Bloco de concreto de vedação 08x19x25cm	m²	2.454,64	70,81	20,97	211.118,25	0,242816%	83,077336%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.226.004	PA1 - PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR BRANCA	m²	221,76	784,04	20,97	210.328,98	0,241908%	83,319244%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.123.001	Placa direcional modular para divisórias e shafts em 3 faces (13+80+23cm) com altura 111,9cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	78,65	20,97	207.030,96	0,238115%	83,557359%	SEGMENTO B - 20%	
03.01.603.006	Armação de tubo de corrimão, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	13.344,00	12,53	20,97	202.282,23	0,232830%	83,789899%	SEGMENTO B - 20%	
04.01.223.002	Cabine fixo de alumínio com pintura eletrolítica na cor branca, com vidro laminado duplo 4+4mm com PVB, esverdeado	m²	255,76	662,73	20,97	201.950,01	0,232271%	84,022260%	SEGMENTO B - 20%	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.984-00  
CREA 10740-DPE  
Doutor

039



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C&BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.03.104.012	A9 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com correijas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.286,33	20,97	198.177,40	0,229082%	84,251342%	SEGMENTO B - 20%
05.01.535.001	DUCHA HIDRÔNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	un	400,00	419,97	20,97	168.860,16	0,228717%	84,480059%	SEGMENTO B - 20%
06.14.200.02	Detector termovelocimétrico, endoscópico e analógico com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	256,00	833,21	20,97	196.094,50	0,226536%	84,705596%	SEGMENTO B - 20%
04.01.810.005	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Saia de 15cm e Frontalado de 07cm - 60x20cm	m	286,60	598,90	20,97	193.148,86	0,222149%	84,927744%	SEGMENTO B - 20%
03.02.122.005	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 12,6 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e instalação.	kg	14.294,76	11,05	20,97	191.080,70	0,219770%	85,147514%	SEGMENTO B - 20%
07.02.507.006	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, Ø 4,8 mm²	m	25.600,00	6,06	20,97	187.368,34	0,215489%	85,363003%	SEGMENTO B - 20%
04.04.902.004	Balacômetro metálico para 8 bridas distribuído no piso	un	32,00	4.682,67	20,97	181.268,03	0,208484%	85,571487%	SEGMENTO B - 20%
05.01.504.008	Elétrico de PVC rígido, 3/4 polegadas, anti-chama, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em parede	m	14.982,24	9,97	20,97	180.686,44	0,207827%	85,779314%	SEGMENTO B - 20%
02.01.407	Guarda corpo de proteção perimetral com sinalização conforme NR 18	m	2.283,36	64,82	20,97	179.044,55	0,205927%	85,985241%	SEGMENTO B - 20%
06.01.401.016	Ventilador de teto com luminária embutida - 3 lâmpadas LED 12W 3000K inclusas, acabamento branco	un	384,00	384,33	20,97	178.530,82	0,205336%	86,190577%	SEGMENTO B - 20%
01.394.010	Elétrico de PVC rígido, 3/4 polegadas, anti-chama, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em parede	m	10.850,60	13,54	20,97	177.725,64	0,204410%	86,394887%	SEGMENTO B - 20%
03.02.181.01	Forma para esquadro em chapas de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e armazenamento	m²	655,04	220,77	20,97	177.609,22	0,204278%	86,599263%	SEGMENTO B - 20%
05.01.510.005.01	Verpallido de aço galvanizado e fogo Ø 4mm x 4m (50mm²)	un	1.680,00	85,31	20,97	173.375,17	0,199406%	86,798669%	SEGMENTO B - 20%
02.01.408	Tela de proteção letrada	m²	16.516,80	7,70	20,97	172.478,25	0,199374%	86,997043%	SEGMENTO B - 20%
04.01.226.02	J42 - Janela tipo marinho, 160x170cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1.50x1,70m	m²	326,40	429,09	20,97	169.424,50	0,194862%	87,191905%	SEGMENTO B - 20%
04.03.104.008	A3 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com correijas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.093,58	20,97	169.333,23	0,194757%	87,386662%	SEGMENTO B - 20%
04.03.104.007	A4 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com correijas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.093,58	20,97	169.333,23	0,194757%	87,581419%	SEGMENTO B - 20%
04.01.834.002	Porcelanato 60x118cm Antedadoado, acabamento acetinado.	m²	800,96	174,59	20,97	169.163,97	0,194563%	87,775982%	SEGMENTO B - 20%
04.01.230.004	PM4 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm - COR MADEIRA	un	256,00	545,49	20,97	168.929,09	0,194292%	87,970274%	SEGMENTO B - 20%
04.01.230.002	PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 70x210cm - COR MADEIRA	un	260,00	632,78	20,97	167.571,03	0,192730%	88,163004%	SEGMENTO B - 20%
02.04.301	Mecânico	m²	5.853,01	23,65	20,97	167.309,53	0,192430%	88,355434%	SEGMENTO B - 20%
04.01.889.002	Tinta acrílica, acabamento semi-brilho, na cor cinza, paredes internas.	m²	8.813,92	16,82	20,97	166.890,52	0,190796%	88,546232%	SEGMENTO B - 20%
04.01.830.002	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontalado de 07cm e beirado para bancada molhada - 60x20cm	m	204,60	658,31	20,97	163.094,04	0,187581%	88,733813%	SEGMENTO B - 20%
05.06.101	Manual	m²	1.800,00	84,18	20,97	162.932,07	0,187385%	88,921208%	SEGMENTO B - 20%
04.01.564.001	Forno de gesso acabamento Resistente à Umidade - espessura e=12,5mm	m²	2.827,44	51,05	20,97	162.258,04	0,186620%	89,107828%	SEGMENTO B - 20%
04.05.302	Base de Solo Estabilizado Granulométrico (12 cm)	m3	952,03	150,28	20,97	154.893,70	0,178150%	89,285978%	SEGMENTO B - 20%
03.01.511.001	Forma para arcos em chapas madeira de compensado, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	1.348,42	93,95	20,97	153.249,71	0,176259%	89,462237%	SEGMENTO B - 20%
05.01.518.001	CHUVEIRO METÁLICO GAS REDONDO DE PAREDE	un	384,00	323,01	20,97	150.046,16	0,172574%	89,634811%	SEGMENTO B - 20%
02.01.404	Bandeja composta de 01 primária	m	570,84	217,14	20,97	149.944,97	0,172458%	89,807269%	SEGMENTO B - 20%
04.01.702.004	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 15.0x20cm	m	955,32	129,35	20,97	149.483,41	0,171827%	89,979186%	SEGMENTO B - 20%
04.01.312.010	Especitos de cristal com lizo alumínio anodizado natural e=6mm - 60x100cm	m²	240,00	602,18	20,97	145.796,82	0,167887%	90,146883%	SEGMENTO B - 20%
01.123.005	Pisa cimentícia modular para divisórias e shafts em 2 blocos (23x23cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	m²	2.176,00	54,72	20,97	144.039,85	0,165686%	90,312549%	SEGMENTO C - 10%
03.01.509.007	Armação de bloco de concreto, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e instalação.	kg	9.009,60	13,09	20,97	142.868,77	0,164087%	90,476638%	SEGMENTO C - 10%
06.01.507.001.01	Cabo de cobre eletrolítico na Unipolar #60mm²	m	1.820,00	64,73	20,97	142.513,06	0,163910%	90,640548%	SEGMENTO C - 10%
05.06.103	Releto compactado	m²	2.290,04	52,93	20,97	140.867,29	0,162017%	90,802583%	SEGMENTO C - 10%
04.03.104.002	A10 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com correijas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	901,96	20,97	139.660,93	0,160630%	90,963193%	SEGMENTO C - 10%
05.06.303.001	Caixa de Inspeção de Esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com Tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	68,00	1.732,83	20,97	138.348,49	0,158122%	91,122316%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.010	Luva para eletrólito rígido de PVC, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	10.284,00	11,12	20,97	138.069,93	0,158000%	91,281115%	SEGMENTO C - 10%
05.02.301.012	Tubo de CPVC Soldável DN 28mm - ranal	m	2.857,82	39,64	20,97	137.044,43	0,157621%	91,438736%	SEGMENTO C - 10%
07.02.507.001	Estróvão em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vaza e em vaza de 3 metros de Ø 3/4"	pp	1.600,00	70,42	20,97	136.299,32	0,156764%	91,595500%	SEGMENTO C - 10%
05.01.103	Releto compactado	m²	4.180,22	26,65	20,97	134.784,04	0,154998%	91,750498%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.006.06	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #18mm²	m	720,00	184,22	20,97	134.323,15	0,154491%	91,904989%	SEGMENTO C - 10%
04.01.208.004	PCF2 - PORTA CORTA-FOGO HERMÉTICA DUPLA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 100x210cm	un	72,00	1.587,83	20,97	133.942,63	0,154053%	92,059042%	SEGMENTO C - 10%
04.01.803.002	Guardacostas em tubos circulares de aço escovado Ø=6cm com junta estética - altura h=25cm	m	320,00	345,53	20,97	133.756,05	0,153838%	92,212880%	SEGMENTO C - 10%
04.05.301	Sub-base de Solo Estabilizado Granulométrico (10 cm)	m3	710,03	153,00	20,97	131.415,26	0,151148%	92,364028%	SEGMENTO C - 10%
06.16.200.01	Câmera IP tipo MINIDOME, PoE, S/M mínimo; AVF - ajuste automático de foco, IP 68 mínimo; DORI cobertura; Detecção-30s, Observação-16m, Reconhecimento-12m, Identificação-3m, IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; WDR mínimo 100 db; projetor infra vermelho. Ataque: 10m mínimo; câmera de fibra mínima, 3 metros.	un	84,00	1.281,86	20,97	130.255,95	0,149813%	92,513839%	SEGMENTO C - 10%

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.844-00  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

*[Assinatura]*

030



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

BATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.01.830.004	Bancada em Granito Cinza Andorinha com desenho específico com Sala de 10cm - 140x79x2cm	m	179,20	598,90	20,97	129.828,49	0,149321%	92,663160%	SEGMENTO C - 10%
04.01.102.003	Tijolo furado de barro, dimensões 19x19x38cm	m²	1.384,80	76,68	20,97	128.420,26	0,147701%	92,810861%	SEGMENTO C - 10%
03.01.502.001	Fôrma para bloco de concreto de betão em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e armazenamento	m²	1.105,04	95,52	20,87	127.887,97	0,148859%	92,957720%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.005	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	9.658,76	10,76	20,97	125.722,01	0,144596%	93,102318%	SEGMENTO C - 10%
04.01.225.002	VES - Espigante fixo, 20x25x50cm, ventozonas horiz. madeira ecológica "teakwood" cor natural/médio - 2,05x2,50m	m²	656,00	157,45	20,97	124.946,53	0,149708%	93,246024%	SEGMENTO C - 10%
05.05.201.001	de concreto armado	m³	124,00	826,74	20,97	124.013,31	0,142633%	93,388657%	SEGMENTO C - 10%
05.01.241.009	Linha para eletrodo rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em bloco	un	14.896,00	6,88	20,97	123.975,48	0,142589%	93,531246%	SEGMENTO C - 10%
05.01.521.108	Reservatório Pré-fabricado capacidade = 2000 litros	pc	8,00	12.393,40	20,87	119.367,71	0,137278%	93,668524%	SEGMENTO C - 10%
02.04.201.01	Na área de empilhamento	m³	8.775,84	11,23	20,97	119.218,48	0,137116%	93,805640%	SEGMENTO C - 10%
05.08.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal	m	1.830,44	59,82	20,97	118.911,10	0,136765%	93,942405%	SEGMENTO C - 10%
08.14.200.01	Módulo de Interface de Rede de alta potência, endereçável, com certificação EMI-54 ou FM-UL	un	98,00	1.023,16	20,87	118.704,67	0,136627%	94,078982%	SEGMENTO C - 10%
01.03.505.05	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Forno A0	un	25,00	3.908,96	20,97	118.216,72	0,135966%	94,214888%	SEGMENTO C - 10%
03.01.503.004	Armação de bloco de concreto, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	6.584,00	14,84	20,97	117.836,59	0,135529%	94,350427%	SEGMENTO C - 10%
01.202.001.01	Cabo coberto constituído por condutor - Usolpar #70 0mm²	m	1.020,00	95,38	20,97	117.664,13	0,135330%	94,485757%	SEGMENTO C - 10%
07.02.400.006	Tubo em cobre, 5/8 polegadas	m	930,88	103,37	20,97	116.403,46	0,133880%	94,619637%	SEGMENTO C - 10%
03.06.100.001	Suporte para condutores fabricados em perfil de alumínio anodizado, Iga 8031, TAG-SP-1, Conforme desenho nº 052.14.CD8.DS.004 e Especificação nº 052.14.C08.EP.001. Peça por suporte 19 kg	un	64,00	1.485,71	20,97	115.024,86	0,132295%	94,751932%	SEGMENTO C - 10%
03.08.100.002	Suporte para condutores fabricados em perfil de alumínio anodizado, Iga 8031, TAG-SP-2, Conforme desenho nº 052.14.CD8.DS.004 e Especificação nº 052.14.C08.EP.001. Peça por suporte 19 kg	un	64,00	1.485,71	20,87	115.024,86	0,132295%	94,884227%	SEGMENTO C - 10%
05.01.511.001	TANQUE LOUCA COM COLUMNA	un	128,00	738,61	20,97	114.387,55	0,131538%	95,016786%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.001	D1 módulo de Tomada teba 2P+T (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	3.336,00	27,72	20,97	111.865,70	0,128881%	95,144427%	SEGMENTO C - 10%
06.01.212.04	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - I3800-380/220V - 3Ø - 150kVA	un	4,00	22.448,48	20,97	108.623,71	0,124933%	95,269360%	SEGMENTO C - 10%
04.03.104.010	A7 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão Industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	687,94	20,97	106.521,73	0,122515%	95,391876%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.023	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø150,00 mm	m	310,00	283,99	20,97	106.365,74	0,122359%	95,514234%	SEGMENTO C - 10%
04.05.103.01	Melo fio simples - MFC 05	m	1.220,15	71,80	20,97	105.977,91	0,121880%	95,636124%	SEGMENTO C - 10%
04.01.220.010	PW1 - PORTA DE MADEIRA DE CORRIER, 1 FOLHA, 60x210cm - COR BRANCA	un	128,00	688,77	20,97	103.708,26	0,119279%	95,755403%	SEGMENTO C - 10%
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323	kg	20.632,38	4,13	20,97	103.060,63	0,118557%	95,873960%	SEGMENTO C - 10%
06.14.800.01	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC antichama, isolamento externo com verniz, classe 106°C, classe de tensão 760V, multi-via com blindagem eletrolítica e armação em trança de cobre estacionado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	8.544,00	9,92	20,97	102.529,91	0,117924%	95,991884%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização acústica endereçável, com certificação EMI-54 ou FM-UL	un	60,00	1.400,91	20,97	101.680,85	0,116947%	96,108831%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.017	Armadaz Modulares com pinos pretos com lâmpada LED 8W 3000K Incisa	un	384,00	218,80	20,97	101.638,03	0,116898%	96,225728%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.08	Dispositivos de sinalização óptica endereçável com certificação EMI-54 ou FM-UL	un	60,00	1.390,00	20,97	100.688,98	0,116037%	96,341766%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.01	Eletrodo em aço-carbono, galvanizado a quente, com costuras, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5524, fornecido com uma lava por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	1.184,00	70,00	20,87	100.259,84	0,115313%	96,457079%	SEGMENTO C - 10%
01.512.001	Aringo para hidrante com mangueira de incidência tipo 2, 1,1/2", registro ou válvula globa angular 45° 2,1/2", em bronze rosável, chave dupla para conexões tipo STORZ 1,1/2", esquadro em latão 1,1/2" (10mm), adaptador tipo STORZ, rosca interna 2,1/2"	q	36,00	2.301,35	20,97	100.221,95	0,115289%	96,572348%	SEGMENTO C - 10%
06.04.301.021	Tubo Coletor de Esgoto JET Core (rede externa) - DN Ø200,00 mm	m	508,64	161,06	20,97	99.100,51	0,113980%	96,686328%	SEGMENTO C - 10%
03.01.513.004	Concreto usinado, fca = 35 MPa, para concretagem de vigas, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	124,92	654,54	20,87	98.911,29	0,113782%	96,800090%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.002	Luminária de embutido, quadrada, 250x250mm, difusor leitoso, para uma lâmpada LED Bulbo, seguinte E-27	un	624,00	153,35	20,97	97.205,93	0,111801%	96,911891%	SEGMENTO C - 10%
06.01.303.005	Quadro de distribuição em PVC, embutido, trilístico, com terminais de terra e neutro, para 48 disjuntores DIN - QDFL - TIPO (Dus.). Os dispositivos serão fornecidos em separado. Item 06.01.303	un	128,00	622,55	20,97	96.396,64	0,110870%	97,022761%	SEGMENTO C - 10%
07.02.507.002	Eletrodo em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-6624, fornecido com uma lava por vara e em vara de 3 metros de Ø 1"	pc	920,00	84,18	20,97	93.585,84	0,107752%	97,130513%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.082	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de Ø7cm - 80x2cm	m	128,00	604,81	20,97	93.549,75	0,107710%	97,238223%	SEGMENTO C - 10%
04.01.125.001	Contraverga em concreto armado embutido em elevatória de bloco canalista	m	1.878,40	49,87	20,97	93.096,15	0,107074%	97,345297%	SEGMENTO C - 10%
05.16.100.02	Ubicaya do fabricante da câmera IP, para habilitação do vídeo analítico embarcado	un	160,00	479,59	20,97	92.625,60	0,106763%	97,452060%	SEGMENTO C - 10%
06.01.510.003.01	Suporte linear para sistema de SPDA tipo Aderido de 80mm de diâmetro, com registro fixo de 1/2" com rosca	un	1.462,00	51,87	20,97	91.736,32	0,105510%	97,557570%	SEGMENTO C - 10%
05.01.515.002	Registro de Pressão sem câmpia - 3/4"	un	788,00	97,10	20,97	90.210,72	0,103755%	97,661325%	SEGMENTO C - 10%
04.03.104.011	A8 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão Industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	581,89	20,87	90.100,78	0,103829%	97,764954%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.001	Luminária de embutido, quadrada, 180x180mm, difusor leitoso, para uma lâmpada LED Bulbo, seguinte E-27	un	992,00	75,02	20,97	90.025,68	0,103542%	97,868496%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - ramal	m	3.501,36	21,22	20,87	89.879,33	0,103374%	97,971870%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.004	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	5.633,92	13,07	20,97	89.078,88	0,102451%	98,074321%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal	m	1.830,44	38,11	20,87	88.986,50	0,102359%	98,178680%	SEGMENTO C - 10%

Adriano Times F3ho  
CPF: 217.056.984-00  
CREA 10740-0/PE  
Doutor

091

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.04.201	Terra vegetal	m³	549,37	132,58	20,97	88.109,07	0,101338%	98,278018%	SEGMENTO C - 10%
06.01.301.001	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - OGFL-SERVIÇO, tomacleio completo	un	5,00	14.462,84	20,97	87.478,49	0,100613%	98,378631%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.007	Retrôvulo de PVC rígido, 1 polegada, antichama, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em teto	m	5.010,00	13,89	20,97	84.787,75	0,097518%	98,476148%	SEGMENTO C - 10%
04.05.103.02	Tentos	m	1.019,98	68,63	20,97	84.878,82	0,097393%	98,573542%	SEGMENTO C - 10%
06.01.309.010	Curvo para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalado na parede	un	3.858,00	18,04	20,97	84.411,32	0,097065%	98,670627%	SEGMENTO C - 10%
07.02.607.003	Condutote simples em alumínio injetado, aparafusado, tempo aparafusado, Ø 3/4"	pf	2.560,00	27,19	20,97	84.202,86	0,096845%	98,767472%	SEGMENTO C - 10%
06.01.510.003	CUBA DE EMBUTIR OVAL	un.	268,00	256,11	20,97	83.030,78	0,096497%	98,862989%	SEGMENTO C - 10%
03.03.604.001	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliestere acrílica alifática, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor casa Museu RG.5. Referência Renner RETI-ANE DHO 952, International INTERTHANE 3230 HG, Vrag W-THANE SRD 503 ou equivalência	m²	1.302,16	52,58	20,97	82.825,22	0,096261%	98,958230%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.001	Tubo Aço Carbono DN 2440 - DN Ø265,00 mm	m	298,66	228,88	20,97	82.618,57	0,096024%	99,053254%	SEGMENTO C - 10%
04.04.103.01	De segurança (limite com o Quartel)	m	266,50	255,06	20,97	82.227,53	0,095873%	99,147927%	SEGMENTO C - 10%
07.07.201.001	Tubo de Cobre sem costura Classe A ø15,00 mm	m	818,28	108,38	20,97	80.783,89	0,095713%	99,240740%	SEGMENTO C - 10%
07.02.400.004	Tubo em cobre, 3/8 polegada	m	1.071,48	82,16	20,97	80.589,89	0,095667%	99,333407%	SEGMENTO C - 10%
07.02.700.002	Conexão em PVC Liso 110x30mm	pc	620,00	127,52	20,97	80.215,89	0,095625%	99,425966%	SEGMENTO C - 10%
02.04.201.02	Mo obra	m²	5.837,50	11,23	20,97	78.884,48	0,090740%	99,516408%	SEGMENTO C - 10%
04.01.230.005	PAZ - PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 96x210cm - COR BRANCA	m²	83,16	784,04	20,97	78.673,37	0,090716%	99,607122%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.02	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, tomacleio com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	140,00	482,91	20,97	78.397,54	0,090168%	99,697290%	SEGMENTO C - 10%
04.05.501	Lastros - De Ania (e = 5 cm) Vias	m²	355,01	181,84	20,97	78.082,21	0,089817%	99,787107%	SEGMENTO C - 10%
04.01.609.002	Planta Hidrofugante, seladora e impermeabilizadora de paredes, pisos e estruturas expostas à chuva - espessura entera	m²	2.264,64	28,48	20,97	77.987,17	0,089873%	99,876780%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.07	Banc para sensores endoscópicos, isolamento ôlico de rede emborcado, com certificação EM-54 ou FM-LU	un	932,00	68,83	20,97	77.801,72	0,0898253%	99,966033%	SEGMENTO C - 10%
06.01.306.021	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 0,61KV, para circuitos terminais	m	14.488,72	4,40	20,97	77.118,82	0,089680%	100,054731%	SEGMENTO C - 10%
04.04.304.02	Asses gramada externa do monumento	m²	4.155,50	15,33	20,97	77.062,51	0,089633%	100,143364%	SEGMENTO C - 10%
08.01.210.008	Tubo de aço carbono sem costura DN 2,1/2"	m	262,60	249,94	20,97	76.374,22	0,087841%	100,231205%	SEGMENTO C - 10%
03.01.512.007	Armação de cinto, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	4.737,08	13,09	20,97	75.011,53	0,086274%	100,317479%	SEGMENTO C - 10%
04.01.511.001	Piso cimentado meio áspero, com juntas plásticas - espessura e=4cm	m²	1.774,00	34,74	20,97	74.552,31	0,085746%	100,403225%	SEGMENTO C - 10%
03.03.100.004	Estrutura Metálica da cobertura do reservatório executada em aço carbono de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 052.14.008 EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de fixação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e laminação	kg	3.188,10	19,33	20,97	74.548,94	0,085742%	100,488967%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.01	Retrôvulo em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-6624, tomacleio com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	680,00	70,00	20,97	74.517,82	0,085706%	100,574673%	SEGMENTO C - 10%
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch	h	480,00	127,86	20,97	74.242,68	0,085390%	100,660063%	SEGMENTO C - 10%
06.16.800.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	480,00	127,86	20,97	74.242,68	0,085390%	100,745453%	SEGMENTO C - 10%
06.03.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - renal	m	3.501,36	17,35	20,97	73.487,58	0,084521%	100,829974%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.002	Caixa de luz tubos, rebatível, PVC antichama, 4x2, sem tempo	un	3.380,00	17,90	20,97	73.189,27	0,084178%	100,914152%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.022	Tubo de PVC Solável manom DN 32mm - renal	m	3.140,00	16,88	20,97	71.714,89	0,082482%	100,996634%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.013	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, antichama, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	3.132,48	18,81	20,97	71.277,88	0,081980%	101,078814%	SEGMENTO C - 10%
06.01.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna	m	1.975,92	29,67	20,97	70.919,32	0,081567%	101,160181%	SEGMENTO C - 10%
06.01.306.014	Caixa octogonal, PVC antichama, 4x4, instalado em teto	un	2.992,00	19,46	20,97	70.433,86	0,081008%	101,241190%	SEGMENTO C - 10%
06.03.601.02	Tubo de concreto armado - Ø= 600 mm tipo CA1 (ABNT)	m	207,00	279,99	20,97	70.111,71	0,080638%	101,321829%	SEGMENTO C - 10%
04.04.301.03	Palmeira Veteira	un	73,00	791,54	20,97	68.889,39	0,080394%	101,402222%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.008	Luminária de embutido, quadrado, 380x380mm, difusor leitoso, para leds tipo LED Bulbo, soquete E-27	un	564,00	101,73	14,02	65.419,80	0,075242%	101,477484%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.04	Condutote Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	1.388,00	40,76	20,97	68.438,63	0,078714%	101,556176%	SEGMENTO C - 10%
06.01.601.001	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un.	128,00	441,82	20,97	68.381,15	0,078548%	101,634826%	SEGMENTO C - 10%
06.03.501.04	Tubo de concreto armado - De 800 mm tipo CA1 (ABNT)	m	130,60	433,00	20,97	68.356,91	0,078619%	101,713445%	SEGMENTO C - 10%
06.12.602	Caixa para transformador, CATB, blindado tipo UTP, impedância mínima 1000 e compatibilidade total com ANS/ITAVEIA 568B-2-1 CAT B, cor azul ou cinza, na embalagem fast box (305mm)	un	24,00	2.330,66	20,97	67.666,59	0,077825%	101,791270%	SEGMENTO C - 10%
03.02.122.002	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 63 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.659,32	15,16	20,97	67.108,46	0,077184%	101,868454%	SEGMENTO C - 10%
06.16.200.02	Câmera IP tipo BULLET; PoE, 10MP mínimo; IP 66, AVF - variação de foco automático; DORI coberturas: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-5m, Identificação-3m, padrão EN-62676-4; IFA- vídeo analógico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 100db; projetor infra vermelho; alcance 30m; garantia de fábrica mínima 3 anos.	un	44,00	1.254,82	20,97	86.790,05	0,076818%	101,945272%	SEGMENTO C - 10%
06.01.516.003	Registo de Gerveta sem cunha - 3/4"	un	538,00	102,33	20,97	66.350,68	0,076313%	102,021585%	SEGMENTO C - 10%
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico 12 fibras	un	384,00	140,74	20,97	85.377,22	0,075193%	102,096778%	SEGMENTO C - 10%
03.01.509.006	Armação de bloco de concreto, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	4.408,00	11,82	20,97	63.028,47	0,072492%	102,169270%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19"	un	4,00	13.610,34	20,97	86.825,47	0,078869%	102,246120%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.012	Tubo Aço Carbono sem costura SCH 40 BSP ø100,00 mm	m	120,20	432,21	20,97	62.845,90	0,072822%	102,318411%	SEGMENTO C - 10%
06.01.513.01	Bomba de Hidráulica para injeção 10 GV - 2.1/2" x 2.1/2" - h manométrica = 60m	cj	8,00	6.399,79	20,97	61.934,81	0,071234%	102,389645%	SEGMENTO C - 10%
07.02.507.005	Cabo unipolar de cobre estanhado, isolamento e cobertura em PVC antichama, 750 V, 70 °C, ø 2,5 mm²	m	12.800,00	3,84	20,97	61.007,59	0,070167%	102,459812%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.06	Monitor de vídeo 50" de telação remota, resolução 4k, portas DVI e HDMI 2.0.	un	8,00	6.301,83	20,97	60.988,59	0,070143%	102,529856%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.023	Tubo de PVC Solável manom DN 40mm - renal	m	1.917,70	26,14	20,97	60.640,66	0,069745%	102,599700%	SEGMENTO C - 10%

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-66  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

092





CURVA ABC DE SERVIÇOS

Table with columns: ITEM, DISCRIMINAÇÃO, UNID., QUANT., P. UNIT., BDI %, P. TOTAL C/BDI, % do Serviço, % Acumulado, Posição da Curva. Includes site/local: RECIFE (PE) and obra: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I.

Handwritten signatures and stamps. Includes 'Adriano Times Filho', 'Empresarial Acácio Gil Borsoi', and 'R. Padre Carapeço, 910, Sl. 701 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br'.



**TIMES**  
ENGENHARIA  
desde 1980



CISCEA

Comissão de Implantação do  
Sistema de Controle de  
Espaço Aberto

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDN %	P. TOTAL CISDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.10.303	Caixa de passagem de 1,00 x 1,00m (dimensões internas), com tempo de ferro articulada e suportes para fixação de cabos, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme os desenhos 062.14.C07.DS.038 e 062.14.C07.DS.039, completo.	un.	8,00	4.207,84	20,97	40.719,88	0,048834%	106,876118%	SEGMENTO C - 10%
07.07.201.002	Tubo de Cobre sem costura Classe A ø22,00 mm	m	215,32	155,73	20,97	40.563,40	0,048854%	106,922770%	SEGMENTO C - 10%
06.04.305.009	Mochão 4P 75mm, Espigo Série Normal	un.	1.340,00	24,88	20,97	40.330,43	0,046386%	106,969156%	SEGMENTO C - 10%
05.01.512.004	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE E USO GERAL COM BICO PLÁSTICO (ABS) E ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA 3/4"	un.	372,00	89,53	20,97	40.289,25	0,046338%	106,016494%	SEGMENTO C - 10%
04.02.102.001	Sinalização - Placas Identificadoras - 32x15cm	un.	748,00	44,48	20,97	40.247,98	0,046291%	106,061785%	SEGMENTO C - 10%
03.01.101.001	Escavação manual para execução das sapatas de fundação	m³	394,00	84,38	20,97	40.122,02	0,046146%	106,107931%	SEGMENTO C - 10%
04.01.205.001	Escadas metálicas em aço galvanizado e fio marinho para interiores sem grade de proteção, largura L=24" e altura H=5,00m	un.	4,00	8.265,54	20,97	40.082,07	0,046112%	106,154043%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.016	Luminária tipo carregador/acendedor para iluminação e baixamento de emergência, de LED, 60W, de baixa tensão e autonomia mínima de 3h	un.	144,00	226,13	20,97	39.739,52	0,045708%	106,199749%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.044	Curva para eletroduto rígido de PVC, isolável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada em lote	un.	4.300,00	7,55	20,97	39.272,91	0,045169%	106,244918%	SEGMENTO C - 10%
04.01.805.003	Pintura Manito Líquida Concreto para Pisos, Lajes e Coberturas	m²	224,03	144,81	20,97	39.244,83	0,045137%	106,290056%	SEGMENTO C - 10%
04.05.204.01	MER - Marca delimitadora de estacionamento regulamentado	m²	138,00	234,69	20,97	39.178,82	0,045081%	106,336118%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.006	Joelho 4P 50mm, Espigo Série Normal	un.	1.856,00	18,30	20,97	38.568,82	0,044359%	106,379475%	SEGMENTO C - 10%
7.07.410.003	Medidor Individual de gás 1/2"	qj	68,00	468,07	20,97	38.503,26	0,044284%	106,423759%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.010	Joelho 4P 100mm, Espigo Série Normal	un.	1.084,00	29,80	20,97	38.356,20	0,044115%	106,467874%	SEGMENTO C - 10%
06.01.508.001.01	Cabo de cobre eletrotubo nu - 950,00mm²	m	595,00	53,18	20,97	38.277,45	0,044024%	106,511899%	SEGMENTO C - 10%
06.01.109.001	Caixa de medição de energia para 12 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local	un.	8,00	3.948,57	20,97	38.212,68	0,043950%	106,556848%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un.	3.648,00	8,84	20,97	37.941,42	0,043638%	106,599486%	SEGMENTO C - 10%
04.01.702.003	Solaina em granito Cinza Andarilho perfil 12,5x2cm	m	289,76	107,78	20,97	37.779,39	0,043462%	106,642838%	SEGMENTO C - 10%
03.01.102.001	Escavação mecanizada para execução dos blocos de fundação	m³	3.499,80	8,88	20,97	37.692,81	0,043362%	106,686230%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.012	Suporte metálico de gabinete	un.	384,00	80,17	20,97	37.240,95	0,042832%	106,729122%	SEGMENTO C - 10%
05.01.401.015	Luminária de sobrepôr, com aba fixa, para duas lâmpadas LED tubular T8, 600mm, G13	un.	200,00	153,87	20,97	37.227,31	0,042817%	106,771839%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.005	Tubo PVC Série Normal DN 160mm - coluna	m	505,68	60,00	20,97	36.703,27	0,042214%	106,814153%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal	m	751,76	40,33	20,97	36.676,27	0,042183%	106,856336%	SEGMENTO C - 10%
07.07.410.002	Medidor Individual de gás 3/4"	qj	64,00	469,07	20,97	36.236,36	0,041679%	106,898018%	SEGMENTO C - 10%
04.06.104	Melroço conjugado com sarjeta - MFC 03	m	369,85	82,84	20,97	36.204,96	0,041641%	106,939656%	SEGMENTO C - 10%
07.07.205.001	Cotovelo 90° de Cobre 16 mm	un.	1.612,00	18,54	20,97	36.153,67	0,041582%	106,981239%	SEGMENTO C - 10%
08.01.202.001	Prova de carga em estaca	un.	1,00	29.573,71	20,97	35.775,32	0,041147%	107,022385%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.002	Cortina tubular circular em aço galvanizado com pintura eletrolítica e suportes na parede	m	249,68	117,56	20,97	35.507,58	0,040839%	107,063224%	SEGMENTO C - 10%
04.01.125.002	Cinta de aço de platibanda, ruost e muretas entubada no último lado	m	717,48	39,55	20,97	34.326,85	0,039481%	107,102705%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.18	Conector prensa cabo para condutão Ø 94"	un.	892,00	28,35	20,97	34.020,84	0,039129%	107,141834%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.026	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede branca) - DN Ø200,00 mm	m	63,84	441,84	20,97	33.969,79	0,039105%	107,180393%	SEGMENTO C - 10%
04.01.711.001	Chapim em concreto com pingadeira - 21cm	m	488,74	57,32	20,97	33.889,23	0,038977%	107,219918%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - coluna	m	1.185,36	23,58	20,97	33.812,07	0,038989%	107,258805%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.10	Curva 90° em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), não standard, Ø 3/4"	un.	1.489,90	19,03	20,97	33.794,23	0,038968%	107,297673%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.023	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, maciço, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, conforme NBR-5088	m	1.477,90	18,77	20,97	33.555,00	0,038593%	107,336286%	SEGMENTO C - 10%
05.06.303.003	Caixa de Onda Dupla em aço galvanizado em concreto pré-moldado ø80cm, altura variável com laje metálica de ferro fundido com fechamento hermético	qj	16,00	1.732,83	20,97	33.539,27	0,038575%	107,374841%	SEGMENTO C - 10%
05.06.403.001	Poco de Visita de esgoto em anel de concreto pré-moldado ø120cm, passeio de visita ø80cm, altura variável com laje metálica de ferro fundido com fechamento hermético	qj	16,00	1.732,83	20,97	33.539,27	0,038575%	107,413416%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.002	Joelho 90° 50mm, Espigo Série Normal	un.	1.789,00	15,50	20,97	33.525,83	0,038559%	107,451975%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.007	Joelho 45° 40mm, Espigo Série Normal	un.	2.738,00	10,06	20,97	33.295,98	0,038296%	107,490270%	SEGMENTO C - 10%
05.06.302.01	Caixa de passagem em concreto armado - Com boca de tubo simples - BLS	un.	12,00	2.284,31	20,97	32.869,83	0,037805%	107,528759%	SEGMENTO C - 10%
05.01.205.022	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anelinho, Ø 9,9mm, para circuito terminal	kg	4.188,08	6,45	20,97	32.677,77	0,037584%	107,566599%	SEGMENTO C - 10%
03.02.122.001	Aneação de viga, Apo CA-60, diâmetro de 6 mm, incluindo fornecimento de material, mão de obra e instalação	kg	1.718,52	15,70	20,97	32.636,83	0,037539%	107,603198%	SEGMENTO C - 10%
05.04.803.007	Caixa Sólida Moldada com 3 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados inox 100 x 150 x 50mm	qj	309,00	86,51	20,97	32.232,55	0,037072%	107,640270%	SEGMENTO C - 10%
05.01.201.024	Tubo de PVC Soldável marrom DN 60mm - ramal	m	873,84	29,71	20,97	31.405,97	0,036121%	107,676391%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.015	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal	m	751,76	34,23	20,97	31.128,90	0,035803%	107,712194%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.006	Secoelétrica de embutir em lousa branca	un.	384,00	66,94	20,97	31.095,29	0,035784%	107,747958%	SEGMENTO C - 10%
04.01.526.003	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3cm	m²	1.041,76	24,67	20,97	31.089,56	0,035757%	107,783716%	SEGMENTO C - 10%
08.21.100.05	Uso Windows Server Última versão, licença e atualizações perpétuas.	un.	4,00	6.420,21	20,97	31.068,11	0,035730%	107,819445%	SEGMENTO C - 10%
04.01.807.001	Caixa metálica com acabamento cromado	un.	404,00	63,32	20,97	30.945,67	0,035592%	107,855037%	SEGMENTO C - 10%
04.01.226.029	JVA - Janela tipo moderm, 2 folhas, 100x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,80x0,60m	m²	43,20	589,61	20,97	30.812,45	0,036439%	107,890478%	SEGMENTO C - 10%
06.06.302.02	Caixa de passagem em concreto armado - De ligação e passagem - CLP	un.	8,00	4.243,18	20,97	30.797,85	0,036422%	107,925898%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.013	Tostheiro metálico em aço inox para lousa de corço - 40cm	un.	384,00	65,05	20,97	30.217,34	0,034764%	107,960652%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.007	SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO DE EMBUTIR	un.	490,00	61,48	20,97	29.748,94	0,034215%	107,994867%	SEGMENTO C - 10%
06.18.508	Cabo televisor DTV2 pares, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m	5.800,00	4,22	20,97	29.508,62	0,034054%	108,028821%	SEGMENTO C - 10%
05.01.512.002	Acabamento para registro de pressão	un.	768,00	31,58	20,97	29.339,39	0,033744%	108,062865%	SEGMENTO C - 10%
03.02.162.002	Armação de escada, Apo CA-50, diâmetro de 8,3 mm, incluindo fornecimento de material, mão de obra e montagem	kg	1.108,00	21,80	20,97	28.951,51	0,033258%	108,096963%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.007	02 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutido, inclui suporte e placa.	un.	524,00	44,44	20,97	29.169,75	0,032398%	108,128382%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.002	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - PPMG, fornecido completo	un.	4,00	5.815,73	20,97	28.141,15	0,032366%	108,160729%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.19	Estrutura óptica monocromática, duplas, polímero SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector E2000.	un.	112,00	205,82	20,97	27.898,36	0,032088%	108,192816%	SEGMENTO C - 10%

*(Assinatura)*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 16740-0/PE  
Diretor

*(Assinatura)*

004

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.404.006	01 módulo de Tomada média 2P+T (20A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutido. Inclui suporte e placa.	un	694,00	33,55	20,97	27.760,44	0,031928%	108,224744%	SEGMENTO C - 10%
06.02.901.011	Tubo de CPVC Solável DN 22mm - ramal	m	911,88	25,14	20,97	27.725,88	0,031889%	108,256633%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.048	Joelho 90° Solável com Bico de Lã de 26 x 3/4", PVC Azul	un	1.428,00	16,02	20,97	27.573,77	0,031829%	108,288462%	SEGMENTO C - 10%
04.01.120.001	Divisorias em granito Caixa Anodizada espessura e=3mm incluindo ferragens para fixação na parede	m²	22,64	1.008,36	20,97	27.581,79	0,031700%	108,320162%	SEGMENTO C - 10%
03.01.512.004	Armação de cinta, Apo CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.532,12	14,84	20,97	27.504,54	0,031834%	108,351796%	SEGMENTO C - 10%
04.01.706.001	Ruífo Metálico - perfil 30cm	m	515,70	43,99	20,97	27.442,82	0,031563%	108,383359%	SEGMENTO C - 10%
04.01.570.001	Pintura Epoxi autotênente cinza - espessura e=1cm	m²	337,40	66,36	20,97	27.085,02	0,031162%	108,414511%	SEGMENTO C - 10%
05.04.802.003	Rabo Quadrado Montado - Preto af grelha inox 100x3x40mm	pc	640,00	34,24	20,97	26.508,88	0,030489%	108,446001%	SEGMENTO C - 10%
06.19.503	Caixa em aço RG58, 95% de malha em COBRRE estanhado, impedância 50 Ohms;	m	4.400,00	4,94	20,97	26.284,04	0,030242%	108,478242%	SEGMENTO C - 10%
06.01.214.001.02	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 12 m = 400 daN	un	12,00	1.807,76	20,97	26.242,17	0,030182%	108,508424%	SEGMENTO C - 10%
06.01.308.002	Disjuntor termomagnético, 16A, curva C, tipo DIN, reconopolar, 220V	un	1.498,00	14,39	20,97	26.041,74	0,029952%	108,538376%	SEGMENTO C - 10%
03.10.502	Caixa de passagem de 1,12 x 0,88m (dimensões internas) e profundidade de 1,06m, do tipo PS1, com tampa retangular bipartido de ferro fundido com traça, conforme padrão conceitual (Norma DIN-NOR-055 - Neoenargia) ou similar ao TIPO PESADA, executada em concreto armado completo.	un	8,00	2.662,41	20,97	25.765,74	0,029634%	108,568010%	SEGMENTO C - 10%
01.402.006	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bi-pin, 5W, 562nm, 3000K (amarela)	un	1.208,00	17,47	20,97	25.529,22	0,029362%	108,594372%	SEGMENTO C - 10%
01.123.006	Placa óptica modular para diretores e série em 2 faces (40x25cm) com altura h=15mm e espessura e=3mm.	un	272,00	77,33	20,97	25.444,54	0,029265%	108,623637%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.012	Fôrca serrada em aço carbono, 6mm x 1/4 polgadas	un	4.224,00	4,96	20,97	25.344,47	0,029160%	108,652787%	SEGMENTO C - 10%
05.03.01.011	Tubo PVC Série Reforçada DN 150mm - coluna	m	346,84	60,00	20,97	25.174,34	0,028954%	108,681741%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.04	Condutote Tipo X, em alumínio anodizado, com rosca paralela (BSP) e tampa apertada, Ø 3"	un	104,00	199,88	20,97	25.146,66	0,028822%	108,710663%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.003.01	Conector misturador de água para emenda/ligação de 2 vergalhões de aço Ø 10mm	un	1.314,00	15,77	20,97	25.067,14	0,028631%	108,739494%	SEGMENTO C - 10%
05.01.612.007	Acabamento para registro de gaveta	m	658,00	31,58	20,97	25.000,73	0,028423%	108,768317%	SEGMENTO C - 10%
06.12.232.06	Caixa óptica subterrânea, 2 faces, galeado, monomodo	un	2.400,00	8,60	20,97	24.968,21	0,028217%	108,797034%	SEGMENTO C - 10%
05.04.308.006	Tê 100 x 50mm, Espigo Série Normal	un	256,00	80,31	20,97	24.870,65	0,028005%	108,825839%	SEGMENTO C - 10%
04.04.304.01	Área gramada em torno dos prédios	m²	1.338,20	15,33	20,97	24.816,52	0,027854%	108,854182%	SEGMENTO C - 10%
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	160,00	127,86	20,97	24.747,56	0,027663%	108,882645%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.05	Caixa de passagem 4vl, de embudo, em PVC, rosca paralela (BSP), com tampa apertada, Ø 3"	un	1.120,00	18,18	20,97	24.644,98	0,027454%	108,910990%	SEGMENTO C - 10%
07.02.401.006	Curva 90° de cobre, 5/8 polgada, bolso-bolso	pc	890,00	22,90	20,97	24.387,55	0,027049%	108,938039%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.013	Linha para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polgadas	m	1.248,00	15,83	20,97	23.896,84	0,027487%	108,966526%	SEGMENTO C - 10%
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m2	7.100,25	2,78	20,97	23.877,90	0,027463%	108,993989%	SEGMENTO C - 10%
03.01.503.003	Armação de bloco de concreto, Apo CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.174,72	16,84	20,97	23.846,42	0,027197%	109,021186%	SEGMENTO C - 10%
06.01.402.001	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bi-pin, 12W, 1080nm, 3000K (amarela)	un	928,00	21,03	20,97	23.606,33	0,027153%	109,048339%	SEGMENTO C - 10%
06.01.208.002	Tê Solável 22mm, PVC Marrom	un	1.686,00	12,15	20,97	23.467,78	0,026980%	109,075319%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.004	Joelho 90° 100mm, Espigo Série Normal	un	670,00	28,88	20,97	23.407,21	0,026922%	109,102241%	SEGMENTO C - 10%
04.01.701.004	Rodapé aluminício - perfil retangular Ø2x50cm	m	548,12	35,06	20,97	23.246,91	0,026737%	109,128978%	SEGMENTO C - 10%
07.02.402.002	Curva 45° de cobre, 1/4 polgada, bolso-bolso	pc	1.024,00	18,74	20,97	23.213,85	0,026689%	109,155677%	SEGMENTO C - 10%
05.02.305.003	Joelho 90° 28mm, CPVC	un	1.344,00	14,20	20,97	23.086,58	0,026553%	109,182230%	SEGMENTO C - 10%
06.03.501.05	Tubos de concreto armado - De 1000 mm. tipo CA1 (ABNT)	m	36,00	523,93	20,97	22.816,73	0,026242%	109,208472%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.07	Abracadeira galvanizada Tipo "D" - Ø3/4"	un	2.580,00	7,28	20,97	22.544,94	0,026030%	109,234402%	SEGMENTO C - 10%
05.04.308.013	Junção Simples 75 x 50mm, Espigo Série Normal	un	516,00	36,83	20,97	22.490,11	0,025867%	109,260269%	SEGMENTO C - 10%
06.01.302.002	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-PRESSURIZAÇÃO, fornecido completo	un	4,00	4.599,13	20,97	22.254,27	0,025596%	109,285865%	SEGMENTO C - 10%
04.01.509.001	Manta líquida de base acrílica - espessura e=1,5cm	m²	339,88	53,72	20,97	22.087,19	0,025403%	109,311268%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.20	Entorno óptico monomodo, duplex polímero SPC, capa PVC, comprimento 2,30m, conexão Ø2"	un	112,00	159,85	20,97	21.857,50	0,025190%	109,336458%	SEGMENTO C - 10%
07.02.400.007	Tubo em cobre, 3/4 polgada	m	143,52	124,40	20,97	21.597,85	0,024841%	109,361018%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.001	Joelho 90° 40mm, Espigo Série Normal	un	1.808,00	9,81	20,97	21.455,82	0,024677%	109,385695%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.004	Luminária de sobrepiso, quadrada, 280x280mm, difusor lático, para duas lâmpadas LED Bulbo, espigado E-27	un	128,00	138,46	20,97	21.129,68	0,024302%	109,409997%	SEGMENTO C - 10%
06.01.302.001	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-INCÊNDIO, fornecido completo	un	4,00	4.344,46	20,97	21.021,97	0,024178%	109,434175%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.01	Rack de aço 44x600x1100P, com porta de aço inox chavesada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	un	4,00	4.342,41	20,97	21.012,05	0,024167%	109,458342%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8193, com revestimento protetor, conforme NBR-6624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3"	un	248,00	70,00	20,97	21.000,39	0,024153%	109,482495%	SEGMENTO C - 10%
03.01.512.006	Armação de cinta, Apo CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.382,84	12,53	20,97	20.960,45	0,024107%	109,506602%	SEGMENTO C - 10%
06.16.104	UPS 2kVA, online, senoidal, entrada 127/220Vac, saída 127Vac	un	4,00	4.323,86	20,97	20.921,33	0,024062%	109,530664%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.015	Junção Simples 100 x 50mm, Espigo Série Normal	un	376,00	45,51	20,97	20.700,10	0,023805%	109,554472%	SEGMENTO C - 10%
02.03.100	Locação de obra de edificação incluindo ganbario de madeira	m²	2.579,55	6,61	20,97	20.616,39	0,023714%	109,578188%	SEGMENTO C - 10%
03.02.133.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m²	27,07	623,58	20,97	20.420,11	0,023485%	109,601672%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.13	Canote aço longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø 3", rosca paralela (BSP)	un	144,00	115,98	20,97	20.203,84	0,023237%	109,624909%	SEGMENTO C - 10%
06.18.201	Caixa de passagem tipo R3, na dimensão de 110x655mm, embutido no piso	un	8,00	2.061,76	20,97	20.146,44	0,023171%	109,648080%	SEGMENTO C - 10%
06.01.601.002	Motobomba Centrifuga pol. 1 CV - 1,12" x 1" - h manométrica = 8,00m - Qm = 6,80m³/h - tensão 380V	q	8,00	2.061,33	20,97	19.948,73	0,022944%	109,671024%	SEGMENTO C - 10%
05.01.201.005	Tubo de PVC Solável marca DN 50mm - coluna	m	866,52	18,80	20,97	19.706,71	0,022666%	109,693690%	SEGMENTO C - 10%
05.10.401.01	01 Banco de tubos - tipo 1A	m	85,30	188,92	20,97	19.483,85	0,022409%	109,716099%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.014	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutido. Inclui suporte e placa.	un	268,00	61,68	20,97	19.398,72	0,022312%	109,738411%	SEGMENTO C - 10%
06.01.516.004	Registro de Gaveta sem cartão - 1"	un	128,00	124,74	20,97	19.314,94	0,022215%	109,760626%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.014	Condutote de alumínio, tipo LL, 1 1/2 polgadas, rosca BSP	un	249,00	89,89	20,97	19.244,85	0,022134%	109,782760%	SEGMENTO C - 10%

Adriano Times Fiano  
CPF: 217.068.884-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

005



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.01.909.001	Hidráulico Multigás DN 12"	m	132,00	120,25	20,97	19.201,57	0,022085%	109,804945%	SEGMENTO C - 10%
06.14.306.11	Curva 90°, em Alumínio-óxido, rosca paralela (BSP), ralo standard, Ø 3/4"	m	832,00	19,03	20,97	19.153,13	0,022029%	109,826974%	SEGMENTO C - 10%
06.11.401.12	Eletrocabo 7P perfurada ou lisa A = 100 x B = 50mm	un	100,00	158,13	20,97	19.128,98	0,022001%	109,848975%	SEGMENTO C - 10%
06.01.109.002	Caixa de medição de energia para 9 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local	un	4,00	3.948,57	20,97	19.106,34	0,021975%	109,870850%	SEGMENTO C - 10%
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1	un	8,00	1.965,68	20,97	19.023,06	0,021873%	109,892729%	SEGMENTO C - 10%
01.03.506.04	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Fontado A1	un	8,00	1.954,48	20,97	18.914,68	0,021755%	109,914484%	SEGMENTO C - 10%
05.01.512.003	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA COZINHAS	un	132,00	118,22	20,97	18.877,42	0,021712%	109,936196%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.003	Tê 75 x 50mm, Espelho Sêrie Normal	un	376,00	41,24	20,97	18.757,90	0,021574%	109,957770%	SEGMENTO C - 10%
03.01.501.001	Leatro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento de esboços	m²	23,64	655,89	20,97	18.756,69	0,021573%	109,979343%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.001	Tubo PVC Sêrie Normal DN 40mm - coluna	m	908,12	17,01	20,97	18.696,38	0,021482%	110,000835%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.010	Contator mecânico de expansão por torque, 1/4 polegadas	un	1.656,00	9,27	20,97	18.570,26	0,021358%	110,022193%	SEGMENTO C - 10%
06.18.102	Modulo ramal tipo telefone; botao de acionamento de fechos eletromecânicos; cor branca	m	160,00	96,53	20,97	18.490,02	0,021268%	110,043459%	SEGMENTO C - 10%
04.01.105.003	Bloco de coroamento de vedaçao 10x19x29cm	m³	136,44	110,32	20,97	18.208,48	0,020942%	110,064401%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.03	Eletrodio metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fila de aço zincado, revestido externamente com polímero clorídico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - aço inoxidável Ø 3/4"	m	320,00	46,75	20,97	18.097,11	0,020814%	110,085215%	SEGMENTO C - 10%
01.569.003	Pintura Impermeável Elástica à base de Copolímeros Acrílicos	m²	581,91	28,40	20,97	17.945,20	0,020640%	110,105955%	SEGMENTO C - 10%
04.01.251.001	VEI - Equidistante 1ra, 400x205cm, de venezianas em PVC na cor Branca - 4,07x3,05m	m²	49,84	294,50	20,97	17.684,58	0,020340%	110,126195%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.007	Curva para eletrocabo rígido de PVC, rosca 1/2", rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em laje	un	800,00	18,00	20,97	17.419,68	0,020035%	110,146230%	SEGMENTO C - 10%
05.01.850.003	Caixa de Registro em Alumínio 60x60cm	pc	4,00	3.599,19	20,97	17.415,78	0,020031%	110,166281%	SEGMENTO C - 10%
07.02.402.005	Curva 45° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	pc	768,00	18,74	20,97	17.410,39	0,020024%	110,186286%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.05	Caixa de passagem superior, em alumínio óxido injetado, rosca paralela (BSP), com Tampa separada, Ø 3/4", 3"Ø (octogonal)	un	1.028,00	13,96	20,97	17.360,26	0,019907%	110,206252%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.01	Solware para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmera IP, licença via SaaS SERVER	un	8,00	1.789,21	20,97	17.315,26	0,019815%	110,226187%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.04	Estação de Trabalho para visualização operação remota e auditoria de imagens, completo (teclado, mouse), com monitor 24", resolução em UHD ou 4k, porta DVI e HDMI 2.0	un	4,00	3.727,22	20,97	18.035,27	0,020743%	110,246810%	SEGMENTO C - 10%
04.01.240.003	PV4 - PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS DE VIDRO EM MONTANTES MET. DE INOXISORA - 175x210cm	m²	14,72	963,82	20,97	18.984,47	0,019535%	110,266445%	SEGMENTO C - 10%
05.06.303.002	Caixa de Gordura Simples em anéis de concreto pré-moldado 60cm, altura variável com Tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	8,00	1.732,83	20,97	18.769,64	0,019267%	110,285732%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.023	Condutor de alumínio, tipo LR, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	180,00	72,58	20,97	18.682,00	0,019187%	110,304919%	SEGMENTO C - 10%
05.02.305.012	Joelho 45° 25mm, CPVC	un	960,00	14,33	20,97	18.641,60	0,019140%	110,324059%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.003	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa	un	400,00	34,08	20,97	18.496,47	0,018972%	110,343031%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.009	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	108,00	126,03	20,97	18.465,52	0,018858%	110,361869%	SEGMENTO C - 10%
06.01.214.001.03	Pavio de concreto armado pré-moldado - H = 12 m = 600 daN	un	5,00	2.716,26	20,97	18.429,24	0,018786%	110,380655%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.014	Adaptador Sotâvel Curvo com Balsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	2.232,00	8,07	20,97	18.389,31	0,018650%	110,399175%	SEGMENTO C - 10%
06.01.518.018	Registro de gaveta lizo com canopia 3/4"	un	132,00	102,33	20,97	18.340,10	0,018793%	110,418508%	SEGMENTO C - 10%
06.18.400.28	Conector eletrodio-condutível, macho, rosca BSP, 3/8"	un	340,00	39,70	14,02	15.390,42	0,017701%	110,436208%	SEGMENTO C - 10%
06.01.208.336	Disjuntor sintonizável, 40A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	132,00	101,79	20,97	16.253,87	0,018694%	110,454903%	SEGMENTO C - 10%
06.01.216.000	Barra roscaada (branco), 1/4 polegadas	m	552,76	24,24	20,97	16.208,65	0,018642%	110,473549%	SEGMENTO C - 10%
04.01.122.001	Caixa metálica de aço galvanizado 3 fgo com pintura eletrolítica em pó (laranja cor cinza)	m	70,31	190,24	20,97	16.180,67	0,018610%	110,492159%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.045	Curva para eletrocabo rígido de PVC, rosca 1/2", rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em laje	un	1.584,00	8,55	20,97	16.176,35	0,018605%	110,510760%	SEGMENTO C - 10%
07.04.201.001	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ASTM A240, GRAU 316L	kg	267,92	49,09	20,97	15.910,21	0,018289%	110,529029%	SEGMENTO C - 10%
07.330.004	Válvula esfera monobloco F-F 1/4" volta 1/2"	un	260,00	60,46	20,97	15.870,78	0,018254%	110,547313%	SEGMENTO C - 10%
07.400.01	Tratamento de SDAI	n	80,00	163,40	20,97	15.820,94	0,018196%	110,565508%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.22	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3/4"	un	1.780,00	7,28	20,97	15.675,78	0,018029%	110,583538%	SEGMENTO C - 10%
06.01.503.002	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, Ø18metro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, cor, obra e montagem	kg	707,80	17,85	20,97	15.292,19	0,017588%	110,601128%	SEGMENTO C - 10%
06.18.400.21	Conector prensa cabo para condutível Ø 3"	un	104,00	121,08	20,97	15.230,41	0,017517%	110,618843%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.014	Luminária de sobrepiso, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8, 600mm, G13	un	80,00	163,67	20,97	14.890,92	0,017127%	110,635770%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.004.02	Cabo de cobre eletrolítico - Limpador #96mm²	m	140,00	87,60	20,97	14.835,76	0,017063%	110,652833%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	640,00	19,03	20,97	14.733,18	0,016945%	110,669778%	SEGMENTO C - 10%
04.05.502	Lastras - De Brita (e = 5 cm), Celgada	m³	77,19	154,38	20,97	14.415,50	0,016680%	110,686358%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.03	Condutível Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e Tampa separada, Ø 3/4"	un	292,00	40,76	20,97	14.397,75	0,016559%	110,702917%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.003	Joelho 45° Sotâvel 32mm, PVC Marrom	un	896,00	13,28	20,97	14.394,06	0,016555%	110,719472%	SEGMENTO C - 10%
07.07.330.007	Válvula esfera monobloco F-F 1/4" volta 3/4"	un	132,00	88,83	20,97	14.162,47	0,016277%	110,735749%	SEGMENTO C - 10%
04.01.803.003	Grade fixo-movível em perfil tubular metálicos quadrados 34x34" em aço galvanizado com pintura cinza - 485x100cm	m	19,76	584,57	20,97	13.973,37	0,016071%	110,751820%	SEGMENTO C - 10%
06.18.606	Divisor 1x3, digital - 56dB	un	480,00	24,03	20,97	13.953,16	0,016046%	110,767869%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	600,00	19,03	20,97	13.812,35	0,015886%	110,783754%	SEGMENTO C - 10%
04.01.711.003	Chapas em concreto com pingadeira - 75cm	m	198,56	57,32	20,97	13.768,15	0,015835%	110,799589%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.004	02 módulos de Interruptores paralelos (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa	un	258,00	44,19	20,97	13.684,90	0,015740%	110,816329%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.053	04 módulos de Tomada baixa 2P+Y (10A/250V), montados em caixa de luz 4M (PVC) embutida, inclui suporte e placa	un	138,00	83,18	20,97	13.684,71	0,015739%	110,831088%	SEGMENTO C - 10%
04.01.702.008	Solara em granito Cinza Ardósia perfil 13,5x2cm	m	86,84	116,42	20,97	13.638,29	0,015886%	110,846754%	SEGMENTO C - 10%
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Pó Químico ABC - 8kg	un	48,00	248,06	20,97	14.403,17	0,016586%	110,863320%	SEGMENTO C - 10%
03.02.177.004	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, cor, obra e montagem	kg	754,00	14,84	14,02	12.758,11	0,014874%	110,877994%	SEGMENTO C - 10%

Adriano Torres Filho  
CPF: 217.088.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

036





**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE) PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.01.225.001	VE2 - Escadaria fixa de varanzenas de alumínio - 1,20x0,70m	m²	33,80	332,85	20,97	13.516,80	0,015546%	110,893540%	SEGMENTO C - 10%
08.01.204.009	Tubo 90° de ferro inoxidável galvanizado 2,12"	un	52,00	209,89	20,97	10.803,00	0,015185%	110,908725%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.013	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 1/2 polegadas	un	448,00	24,28	20,97	13.168,44	0,015134%	110,923859%	SEGMENTO C - 10%
05.01.214.001.01	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 3 m = 400 daM	un	10,00	1.087,89	20,97	12.918,27	0,014858%	110,938717%	SEGMENTO C - 10%
06.01.402.010	Lâmpada Tubular LED T8, 600mm, Bivolt, 9W, 900lm, E50DK	un	528,00	19,93	20,97	12.729,72	0,014641%	110,953358%	SEGMENTO C - 10%
07.02.304.002	Tubo esponjado para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/8"	m	1.088,00	9,88	20,97	12.620,56	0,014515%	110,967873%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.001	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa.	un	396,00	26,22	20,97	12.580,46	0,014446%	110,982319%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.029	Canô de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama, 0,611KV, para circuitos de distribuição	m	304,00	34,02	20,97	12.510,81	0,014389%	110,996708%	SEGMENTO C - 10%
08.01.212.03	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - 13800-380/220V - 3Ø - 30KVA	un	1,00	10.196,29	20,97	12.234,45	0,014185%	111,010894%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.018	Caixa de passagem elétrica apertada, 20x20mm, em chapas de aço galvanizado, instalação em altura baixa	un	132,00	76,69	20,97	12.245,89	0,014085%	111,024879%	SEGMENTO C - 10%
04.05.602.001	Parelho em concreto armado, espessura 10cm, incluindo forma, armação padrão Q138 - 10x10cm Ø4mm e 20x20x120cm	m²	101,06	89,58	20,97	12.186,11	0,014016%	111,038895%	SEGMENTO C - 10%
03.01.612.003	Armação de cinto, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	603,08	16,54	20,97	12.139,64	0,013862%	111,052857%	SEGMENTO C - 10%
07.07.206.002	Coloado 90° de Cobre 22 mm	un	296,00	33,73	20,97	12.077,74	0,013881%	111,066848%	SEGMENTO C - 10%
04.08.104.004	A12 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acalorado externamente e laminado melamínico cor bege brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com correias telescópicas. Fixadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	4,00	2.486,66	20,97	12.032,45	0,013830%	111,080887%	SEGMENTO C - 10%
05.06.301.003	Caixas de Passagem de Águas pluviais em alvenaria 60x60	pc	21,00	471,78	20,97	11.984,96	0,013784%	111,094471%	SEGMENTO C - 10%
06.04.301.020	Tubo Colador de Espalho JET One (rede externa) - DN 89/100, 80 mm	m	194,82	50,74	20,97	11.856,09	0,013753%	111,108224%	SEGMENTO C - 10%
04.01.801.003	Contínua em aço inoxidável Ø5,08mm, acabamento fosco	m	105,00	93,41	20,97	11.864,80	0,013646%	111,121870%	SEGMENTO C - 10%
06.18.400.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5824, fornecido com uma luva por vara e em vara de 2m, Ø 34"	un	140,00	70,00	20,97	11.855,06	0,013635%	111,135505%	SEGMENTO C - 10%
07.02.304.004	Tubo esponjado para isolamento térmico de tubulações de cobre, 5/8"	m	940,00	10,41	20,97	11.837,40	0,013615%	111,149120%	SEGMENTO C - 10%
04.01.628.002	Argamassa de regularização para pisos - espessura = 3,5cm	m³	339,88	29,79	20,97	11.837,09	0,013614%	111,162734%	SEGMENTO C - 10%
05.03.306.005	Joelho 90° 150mm, Espalho Série Normal	un	84,00	116,57	20,97	11.743,62	0,013507%	111,176241%	SEGMENTO C - 10%
05.09.223.001.01	Ø1 - Cabo de aço zincado de alta resistência (7,94 mm)	m	340,00	29,39	20,97	11.676,75	0,013430%	111,189871%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.031	Cabo de cobre flexível isolado, multipolar, 2 x 1,5mm², anti-chama, blindagem metálica, 0,611KV, para circuitos controlados e controle	m	1.578,00	8,08	20,97	11.606,15	0,013349%	111,203020%	SEGMENTO C - 10%
07.07.310.001	Regulador de 1" Entalço 1/2" com Manômetro	un	38,00	285,47	20,97	11.581,01	0,013297%	111,216317%	SEGMENTO C - 10%
02.04.101	Capins e roçado (desmatamento)	m²	16.686,96	0,57	20,97	11.491,66	0,013217%	111,229534%	SEGMENTO C - 10%
03.03.100.003	Estrutura Metálica de Plataforma sobre o tubo de ventilação do elevador executada em aço carbono, de acordo com o desenho de projeto e especificação nº 052-14, CORR.EP.001, inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (parafusos, chapas e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e lajeamento.	kg	362,24	26,09	20,97	11.432,68	0,013149%	111,242683%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Manom	un	760,00	12,35	20,97	11.364,24	0,013068%	111,255742%	SEGMENTO C - 10%
03.01.343.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de sapata, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	14,68	636,40	20,97	11.301,44	0,012998%	111,268740%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.11	Curva 90°, em Alumínio-Sílica, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3"	un	60,00	115,96	20,97	11.224,08	0,012903%	111,281649%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.003.01	Canô de cobre eletrolítico no - Ø50,0mm	m	142,00	64,73	20,97	11.119,15	0,012789%	111,294438%	SEGMENTO C - 10%
03.01.731.002	Forma para instalação em chapa de madeira plástica, incluindo fabricação, montagem e planejamento	m²	96,90	93,95	20,97	11.012,81	0,012688%	111,307104%	SEGMENTO C - 10%
06.13.609.04	Ensaio e laje de aceitação da fibra 12 fibras	un	384,00	23,89	20,97	10.989,85	0,012652%	111,319758%	SEGMENTO C - 10%
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (Bios) instalados em Rack/Patch Panel/Porto de Telecomunicação, 4 pares	un	384,00	23,88	20,97	10.989,96	0,012652%	111,332405%	SEGMENTO C - 10%
07.02.709.003	Perfil 90° em PVC Liso 110x80mm	pc	620,00	17,34	20,97	10.907,62	0,012545%	111,344953%	SEGMENTO C - 10%
05.01.616.019	Registro de gaveta bruto com chapão 1"	un	72,00	124,74	20,97	10.864,65	0,012496%	111,357448%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.10	Conector eletrônico-caixa redutora, macho, rosca BSP, Ø 3/4"	un	2.120,00	4,18	20,97	10.719,88	0,012329%	111,369778%	SEGMENTO C - 10%
06.01.329.048	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	1.160,00	7,81	20,97	10.678,75	0,012282%	111,382060%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.041	Condutite de alumínio, tipo C, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	138,00	64,85	20,97	10.669,07	0,012271%	111,394313%	SEGMENTO C - 10%
04.01.621.001	Piso vinílico antistático preto	m²	38,10	228,26	20,97	10.536,97	0,012119%	111,406450%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.017	Abradeira tipo "U" com parafuso, para perfilado - 40mm	un	1.288,00	6,78	20,97	10.532,71	0,012114%	111,418584%	SEGMENTO C - 10%
03.01.612.008	Armação de cinto, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	678,16	12,72	20,97	10.436,11	0,012002%	111,430566%	SEGMENTO C - 10%
05.03.601.01	Tubo de concreto armado - D= 400 mm tipo CA1 (ABNT)	m	57,00	150,90	20,97	10.404,99	0,011987%	111,442533%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.20	Conector prensa cabo para condutite Ø 3/4"	un	300,00	28,35	20,97	10.288,50	0,011833%	111,454366%	SEGMENTO C - 10%
03.01.342.004	Armação de espalho, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	570,00	14,84	20,97	10.232,61	0,011769%	111,466135%	SEGMENTO C - 10%
06.01.316.004	Abradeira tipo unido horizontal, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado à quente	un	1.236,00	5,80	20,97	10.167,29	0,011694%	111,477829%	SEGMENTO C - 10%
07.07.110.011	Luva de ferro inoxidável galvanizado - 4"	un	40,00	210,05	20,97	10.163,90	0,011690%	111,489519%	SEGMENTO C - 10%
06.01.606.001.01	Haste de alumínio de aço carbono - Ø34"x3,0m	un	62,00	134,82	20,97	10.119,19	0,011639%	111,501158%	SEGMENTO C - 10%
06.02.305.020	Joelho 90° de Transição 2x1/2, CPVC	un	384,00	21,70	20,97	10.080,19	0,011594%	111,512752%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.05	Distribuidor Interno Óptico (DIO) até 12 fibras monomodo e/ou multimodo, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preta, para instalação em rack 19"	un	8,00	1.034,29	20,97	10.069,44	0,011512%	111,524264%	SEGMENTO C - 10%
03.01.613.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de cinto, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,97	636,40	20,97	9.964,99	0,011484%	111,535748%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.002	01 módulo de Tomada média 2P+1 (10A/250V), montada em caixa de Luz 4x2 (PVC) embutida, inclui suporte e placa.	un	264,00	31,19	20,97	9.960,86	0,011456%	111,547204%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.019.01	Luminária LED, fechada para áreas externas com um módulo, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 x 60,3mm (para fixação em braço)	un	16,00	450,06	20,97	9.799,88	0,011271%	111,558475%	SEGMENTO C - 10%
03.10.401.08	03 Braço de duvid - tipo 4A-Envelopado	m	27,00	293,87	20,97	9.598,35	0,011039%	111,569514%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.012	Luva para eletroduto de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas.	un	500,00	15,83	20,97	9.574,78	0,011012%	111,580526%	SEGMENTO C - 10%

  
**Adirley Times Filho**  
 CPF: 217.096.564-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

  
**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

037





**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.06.202.01	LBO - Linha de bordo	m <sup>2</sup>	137,47	57,35	20,97	9.537,18	0,010889%	111,591496%	SEGMENTO C - 10%
01.03.502.01	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A0	un	2,00	3.928,50	20,97	9.499,82	0,010926%	111,602421%	SEGMENTO C - 10%
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DE MECÂNICA E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	un	4,00	1.963,26	20,97	9.499,82	0,010926%	111,613347%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - colana	m	538,32	14,54	20,97	8.468,53	0,010890%	111,624237%	SEGMENTO C - 10%
08.01.308.001	Dejuntor termomagnético, 10A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	m	584,00	13,79	20,97	8.408,51	0,010821%	111,635058%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.011	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, anelchama, rosca BSP, conforme NBR-15485, instalado na parede	m	434,12	17,90	20,97	8.400,27	0,010812%	111,645870%	SEGMENTO C - 10%
04.01.230.011	PD1 - PORTA EM PAINEL "TS" DE ABRIR, 1 FOLHA, 60x60cm - COR BRANCA	un	12,00	642,70	20,97	9.320,98	0,010720%	111,656680%	SEGMENTO C - 10%
08.01.502.002.01.02	Conector à compressão lateral, entre cabo de cobre e haste de alojamento para cabo #90 mm <sup>2</sup> - versão CA-26 (m-ba) Ø 8mm	un	108,00	71,18	20,97	9.289,50	0,010696%	111,667286%	SEGMENTO C - 10%
08.14.100.05	Licença de software para operação remota total de central SDM, via SMS.	un	16,00	479,59	20,97	9.282,56	0,010676%	111,677962%	SEGMENTO C - 10%
03.01.430.001	Armazenamento mecânico de acrílico de concreto armado	un	406,00	19,06	20,97	9.222,75	0,010607%	111,688655%	SEGMENTO C - 10%
08.01.527.025	Registo do gaveto bruto com conopia 2 1/2"	un	24,00	317,34	20,97	9.207,46	0,010590%	111,699159%	SEGMENTO C - 10%
08.11.358.02	Perfilado perfurado 38x58mm, vana 3m.	un	240,00	31,53	20,97	9.154,04	0,010528%	111,709687%	SEGMENTO C - 10%
08.01.401.007	Luminária arandelada, tipo lanterna, à prova de tempo, IP-64, difusor em vidro transparente fixado a soco E-27	un	72,00	104,65	20,97	9.114,85	0,010483%	111,720170%	SEGMENTO C - 10%
06.01.206.01	Chave corta-circuito busbar de distribuição - revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - eb 25k	un	12,80	624,83	20,97	9.079,28	0,010432%	111,730602%	SEGMENTO C - 10%
02.121.002	Fôrma para viga em chapa de madeira plastificada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m <sup>2</sup>	71,88	103,71	20,97	9.030,47	0,010386%	111,740988%	SEGMENTO C - 10%
05.01.516.024	Registo do gaveto bruto com conopia 2"	un	47,00	158,61	20,97	9.017,91	0,010372%	111,751360%	SEGMENTO C - 10%
06.11.408.22	T Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	un	64,00	116,34	20,97	9.007,14	0,010359%	111,761719%	SEGMENTO C - 10%
03.02.111.002	Fôrma para pilar em chapa de madeira plastificada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m <sup>2</sup>	115,01	64,13	20,97	8.922,25	0,010262%	111,771981%	SEGMENTO C - 10%
04.04.305.02	Arvore-Sambamba	un	63,00	115,46	20,97	8.789,33	0,010120%	111,782101%	SEGMENTO C - 10%
03.02.113.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, acabamento e escoramento	m <sup>3</sup>	11,54	623,14	20,97	8.699,00	0,010006%	111,792106%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.014	02 módulos de Tomada média 2P+T (20A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutido, inclui suporte e placa.	un	128,00	58,11	20,97	8.688,16	0,009993%	111,802099%	SEGMENTO C - 10%
05.195.04	Discur 1x2, digital - 560B	m	400,00	17,83	20,97	8.675,97	0,009979%	111,812078%	SEGMENTO C - 10%
06.01.301.001	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - colana	m	333,82	21,26	20,97	8.587,83	0,009877%	111,821955%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.011	02 módulos de Tomada média 2P+T (1x10A+1x20A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutido, inclui suporte e placa.	un	128,00	55,28	20,97	8.556,05	0,009841%	111,831796%	SEGMENTO C - 10%
04.03.104.013	RAI - Balcão em MDF perfilado industrial revestido externamente com laminado melamínico cor pedra marfim (fajá) e internamente e laminado melamínico cor branco brilhante injetado. Tampa em granito cinza ardósia. Dimensões conforme projeto.	un	4,00	1.761,37	20,97	8.522,92	0,009803%	111,841595%	SEGMENTO C - 10%
03.01.733.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de canaleta, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, acabamento e escoramento	m <sup>3</sup>	10,61	636,40	20,97	8.322,11	0,009572%	111,851171%	SEGMENTO C - 10%
06.19.00.16	Luva para eletroduto galvanizado e quente, Ø9"	un	128,00	53,44	20,97	8.274,74	0,009517%	111,860688%	SEGMENTO C - 10%
05.01.209.009	Tê 50x50mm, PVC Marrom	un	398,00	17,20	20,97	8.239,51	0,009477%	111,870165%	SEGMENTO C - 10%
04.01.248.002	PV2 - PORTA DE ABRIR EM UMA FOLHA DE VIDRO EM MONTANTES METÁLICOS DE DIVISÓRIA - 90x210cm	m <sup>2</sup>	7,16	950,80	20,97	8.236,17	0,009473%	111,879638%	SEGMENTO C - 10%
06.01.101.001.01	Cabo de alumínio (CA) - 1x25 (fase) + 1x25mm <sup>2</sup> (neutro)	m	670,00	10,15	20,97	8.228,56	0,009462%	111,889100%	SEGMENTO C - 10%
06.03.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - colana	m	138,18	49,21	20,97	8.224,57	0,009459%	111,898569%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	337,44	19,95	20,97	8.143,61	0,009368%	111,907925%	SEGMENTO C - 10%
07.02.507.007	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anelchama, 750 V, 70 °C, 1,6 mm <sup>2</sup>	m	2.400,00	2,74	20,97	7.864,99	0,009149%	111,917074%	SEGMENTO C - 10%
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	h	40,00	163,48	20,97	7.910,47	0,009096%	111,926172%	SEGMENTO C - 10%
01.07.400.05	Treinamento Instalação, operação e manutenção do KVM	h	40,00	163,48	20,97	7.910,47	0,009096%	111,935270%	SEGMENTO C - 10%
01.07.400.08	Treinamento Instalação, operação e manutenção do Switch	h	40,00	163,48	20,97	7.910,47	0,009096%	111,944368%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	258,00	25,43	20,97	7.875,24	0,009058%	111,953426%	SEGMENTO C - 10%
01.240.001	PV2 - PORTA DE VIDRO DE ABRIR, 2 FOLHAS - 190x210cm	m <sup>2</sup>	6,72	953,82	20,97	7.753,78	0,008918%	111,962344%	SEGMENTO C - 10%
07.02.403.002	Luva de cobre bolsa-bolsa, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	un	512,00	12,18	20,97	7.543,88	0,008677%	111,971021%	SEGMENTO C - 10%
07.02.403.005	Luva de cobre bolsa-bolsa, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	un	512,00	12,18	20,97	7.543,88	0,008677%	111,979698%	SEGMENTO C - 10%
06.16.200.06	Ponte injetada de injetora em PóE elevada potência mínima de 70 W, porta única, entrada CA 100-240V, para câmara autódese.	un	24,00	269,12	20,97	7.522,98	0,008652%	111,988350%	SEGMENTO C - 10%
08.01.621.001	Tanque de pressão capacitado 24 litros - 1"	un	4,00	1.628,87	20,97	7.402,73	0,008514%	111,996864%	SEGMENTO C - 10%
03.01.512.001	Armação de caixa, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	319,60	19,13	20,97	7.386,04	0,008506%	112,005370%	SEGMENTO C - 10%
05.01.512.005	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR, ANTIJAVALISMO, EMBUTIDO, ALTA RESISTÊNCIA	un	16,00	378,25	20,97	7.321,30	0,008421%	112,013791%	SEGMENTO C - 10%
03.01.732.003	Armação de canaleta, Aço CA-60, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	363,00	16,64	20,97	7.306,98	0,008404%	112,022185%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.07	Conversor de média tensão monofásico, conector SC(TURX), para padrão CAT 6 (10/100/1000GB) com 4 saídas RJ 45	un	8,00	749,63	20,97	7.254,62	0,008344%	112,030539%	SEGMENTO C - 10%
04.01.630.003	Bancada em Granito Cinza Ardósia com Frosstipado de 10cm e bregote para bancada molhada - 60x2cm	m	10,00	599,90	20,97	7.244,89	0,008333%	112,038872%	SEGMENTO C - 10%
08.10.101.02	Escrvação manual - Vales: Dimensões: C=130m x L=0,3m x P=0,8m (enclome do prédio)	m <sup>2</sup>	83,80	83,84	20,97	7.228,47	0,008314%	112,047186%	SEGMENTO C - 10%
07.07.201.006	Tubo de Cobre sem costura Classe E e 54,00 mm	m	15,35	386,10	20,97	7.169,45	0,008248%	112,055432%	SEGMENTO C - 10%
01.07.400.03	Treinamento de INTF	h	36,00	163,48	20,97	7.119,42	0,008188%	112,063620%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.011	Luva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	448,00	12,85	20,97	6.964,00	0,008010%	112,071630%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.008	Tubo Aço Carbono sem costura SCH 40 BSP #60,09 mm	m	35,20	163,05	20,97	6.942,90	0,007985%	112,079615%	SEGMENTO C - 10%
06.01.204.01	Parâmetros - Polimérico, tipo velcro, com desligador automático, classe 120V / 10KA	un	18,00	318,03	20,97	6.924,98	0,007965%	112,087580%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	160,00	35,75	20,97	6.919,48	0,007958%	112,095538%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	un	160,00	35,75	20,97	6.919,48	0,007958%	112,103496%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	160,00	35,75	20,97	6.919,48	0,007958%	112,111454%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	un	160,00	35,75	20,97	6.919,48	0,007958%	112,119412%	SEGMENTO C - 10%

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.994-40  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

098



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIOLOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.01.341.001	Fôrma para sapata em chape de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem.	m²	28,82	196,59	20,97	6.806,26	0,007828%	112,127240%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.16	Lixa para eletrodos galvanizado a quente - B34"	un	808,00	8,91	20,97	6.754,09	0,007788%	112,135008%	SEGMENTO C - 10%
04.01.702.010	Solista em granito Cinza Andorinha perfil 18,5x2cm	m	34,92	158,53	20,97	6.738,98	0,007751%	112,142759%	SEGMENTO C - 10%
05.01.209.013	Tê de Redução Solúvel 40x32mm, PVC Marrom	m	320,00	17,34	20,97	6.712,38	0,007720%	112,150479%	SEGMENTO C - 10%
04.01.230.009	PM5 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 140x210cm - COR BRANCA	un	4,00	1.356,82	20,97	6.575,06	0,007562%	112,158041%	SEGMENTO C - 10%
04.02.152.002	Sinalização - Placas de Segurança - 17x25cm	un	136,00	39,78	20,97	5.544,57	0,007527%	112,165568%	SEGMENTO C - 10%
05.01.205.01	Chave Seccionadora de tensão polimérica, classe 15kV B30A	un	3,00	1.795,84	20,97	6.517,20	0,007496%	112,173064%	SEGMENTO C - 10%
07.07.207.008	Tê 90° de Cobre 79mm	un	4,00	1.328,67	20,97	6.429,17	0,007384%	112,180458%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.003	Lixa para eletrodos rígido de PVC, resolável, marca BSP, 1 polegada, instalada em forro	un	528,00	10,03	20,97	6.406,38	0,007368%	112,187826%	SEGMENTO C - 10%
03.02.178.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de bases, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,34	636,40	20,97	6.268,80	0,007207%	112,195033%	SEGMENTO C - 10%
01.03.102	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	5.170,40	20,97	6.254,83	0,007194%	112,202227%	SEGMENTO C - 10%
07.07.207.002	Tê de Cobre 22 mm	m	132,00	39,14	20,97	6.249,88	0,007188%	112,209415%	SEGMENTO C - 10%
06.01.309.002.01	Eletrodos de aço-carbono - B4" (instalado no poste)	m	24,00	215,06	20,97	6.243,78	0,007181%	112,216596%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.001.01	Conector à compressão invariável para cabo #90 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	un	204,00	25,23	20,97	6.226,23	0,007181%	112,223757%	SEGMENTO C - 10%
01.207.019	Joelho 90° Solúvel 40mm, PVC Marrom	un	399,00	12,77	20,97	6.163,70	0,007089%	112,230946%	SEGMENTO C - 10%
3.1.003.052	Sensor de presença, birot automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa opcional 3x3 (PVC) embutido no teto, acionado de qualquer ângulo de 360°.	un	75,00	66,73	20,97	6.134,97	0,007066%	112,237902%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna	m	132,40	38,11	20,97	6.103,86	0,007020%	112,244922%	SEGMENTO C - 10%
05.01.305.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	1.556,68	3,24	20,97	6.101,30	0,007017%	112,251939%	SEGMENTO C - 10%
02.02.111.01	Muro (Vão existente)	m²	90,81	55,43	20,97	6.069,14	0,007003%	112,258942%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.026	Joelho de Redução 90° Solúvel 32x25mm, PVC Marrom	un	336,00	14,97	20,97	6.084,68	0,006998%	112,265940%	SEGMENTO C - 10%
05.01.355.003	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #16.0mm²	un	1.330,00	3,77	20,97	6.065,56	0,006976%	112,272916%	SEGMENTO C - 10%
05.02.306.002	Joelho 90° 22mm, CPVC	un	512,00	9,68	20,97	5.965,47	0,006986%	112,279912%	SEGMENTO C - 10%
04.01.707.001	Caixa em chapa metálica caixa de seção completa = 4+6+15+21+69=135cm	m	19,85	243,30	20,97	5.871,69	0,006753%	112,286565%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.09	Quadro Metálico 600x300x200mm de sobretop, com placa de montagem interna, IP 66, com chaves.	un	8,00	804,89	20,97	5.851,95	0,006731%	112,293296%	SEGMENTO C - 10%
06.18.300.07	Pressa cabos Ø 34	un	168,00	28,35	20,97	5.781,56	0,006627%	112,299923%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.049	Joelho 90° Solúvel com Bucha de Latão 1/2 x 1/2", PVC Azul	un	376,00	12,66	20,97	5.758,37	0,006623%	112,306546%	SEGMENTO C - 10%
04.01.302.003	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-ÁGUA POTÁVEL, fornecido completo	un	1,00	4.733,53	20,97	5.726,16	0,006686%	112,313182%	SEGMENTO C - 10%
06.21.100.06	License Windows Station-Profissional (última versão, licença e atualizações perpétuas).	un	4,00	1.159,63	20,97	5.611,22	0,006454%	112,319636%	SEGMENTO C - 10%
05.03.501.03	Tubos de concreto armado - D= 800 mm - tipo DAP (ABNT)	m	11,50	492,96	20,97	5.806,08	0,006448%	112,326034%	SEGMENTO C - 10%
06.11.409.22	Curva Horizontal 90° A= 200 x B= 50mm	un	100,00	45,78	20,97	5.538,01	0,006389%	112,332403%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio arredondado	un	240,00	19,03	20,97	5.524,94	0,006354%	112,338757%	SEGMENTO C - 10%
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vitecologia elétrica	un	240,00	18,99	20,97	5.513,33	0,006341%	112,345098%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.012	Joelho 45° Solúvel 25mm, PVC Marrom	un	512,00	8,69	20,97	5.506,17	0,006333%	112,351431%	SEGMENTO C - 10%
05.01.209.012	Tê de Redução Solúvel 40x25mm, PVC Marrom	un	260,00	17,34	20,97	5.453,81	0,006273%	112,357704%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.026	Eletrodos de PVC rígido, 1 polegada, antichama, resolável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado de forma enterrado	m	253,12	17,47	20,97	5.438,10	0,006255%	112,363959%	SEGMENTO C - 10%
06.01.338.003	Curva para eletrodos rígido de PVC, resolável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em forro	un	256,00	17,67	20,97	5.410,17	0,006222%	112,370181%	SEGMENTO C - 10%
06.18.302	Antena log periódica digital 38 elementos; com kit de fixação em mastro de Ø 1", instalação externa, anda c/antena RG59	un	4,00	1.117,36	20,97	5.406,68	0,006218%	112,376399%	SEGMENTO C - 10%
03.02.123.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,14	623,58	20,97	5.386,02	0,006195%	112,382594%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.002.01	Conector à compressão invariável - cabo #50 mm² - haste B34"	un	62,00	71,18	20,97	5.338,60	0,006140%	112,388734%	SEGMENTO C - 10%
01.203.021	Colozão 45° de ferro maleável galvanizado 2,1/2"	un	32,00	137,26	20,97	5.313,39	0,006111%	112,394845%	SEGMENTO C - 10%
01.702.006	Solista em granito Cinza Andorinha perfil 20,0x2cm	m	31,04	141,18	20,97	5.301,18	0,006097%	112,400942%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330	Carga, transporte, descarga e empacotamento de materiais provenientes de demolição (DMT 10km)	m³ km	1.250,60	3,45	20,97	5.234,46	0,006020%	112,406962%	SEGMENTO C - 10%
04.01.124.003	Verga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco cerâmica 14x13cm	m	86,85	48,47	20,97	5.092,38	0,005857%	112,412819%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.08	Caixa de passagem, sobretop, em alumínio anódico injetado, rosca paralela (BSP), com Tampa aparafusada, Ø 3/4", 4" x 1" (quadrada).	un	140,00	29,93	20,97	5.068,88	0,005830%	112,418649%	SEGMENTO C - 10%
06.01.206.009	Lixa de ferro maleável galvanizado - 2,1/2"	un	40,00	104,74	20,97	5.068,18	0,005829%	112,424478%	SEGMENTO C - 10%
06.01.221.002.01	Isolador tipo base de polímero - classe 15kV	un	27,00	184,83	20,97	5.050,51	0,005809%	112,430287%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.022	Joelho 90° Solúvel 75mm, PVC Marrom	un	40,00	103,74	20,97	5.016,77	0,005773%	112,436060%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.15	Bucha em alumínio anódico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletrodos Ø 3/4"	un	2.120,00	1,90	20,97	4.872,67	0,005604%	112,441664%	SEGMENTO C - 10%
06.01.306.003	Disjuntor termomagnético, 20A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	256,00	15,68	20,97	4.858,93	0,005588%	112,447252%	SEGMENTO C - 10%
04.04.301.01	Pau-Cigema	un	24,00	165,24	20,97	4.797,38	0,005518%	112,452770%	SEGMENTO C - 10%
03.01.732.002	Armação de canteleto, Aço CA-50, diâmetro de Ø 3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	221,00	17,86	20,97	4.774,78	0,005492%	112,458262%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.006	Luminária a arêndia 45° com grade, à prova de tempo, fabricada (gesso, Ø) jamento e grade de proteção) em alumínio injetado, grau de proteção IP65, para uma lâmpada LED 12W - E-27, bulbo - 6500K	un	18,00	218,97	20,97	4.724,43	0,005434%	112,463696%	SEGMENTO C - 10%
06.01.505.001.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, H=40cm, cilindro sem fundo, com tampa de ferro	un	18,00	216,21	20,97	4.707,89	0,005415%	112,469111%	SEGMENTO C - 10%
05.03.305.011	Joelho 45° 150mm, Espeto Série Normal	un	32,00	121,35	20,97	4.806,73	0,005402%	112,474513%	SEGMENTO C - 10%
06.12.232.04	Conectores RJ 45 macho, CAT 6, blindado E/UTP 568-B	un	500,00	7,87	20,97	4.639,20	0,005336%	112,479849%	SEGMENTO C - 10%
05.04.804.01	Grelin de Falso Fundido para Caixa de Piso	pg	16,00	237,86	20,97	4.603,83	0,005298%	112,485144%	SEGMENTO C - 10%
06.13.000.06	Caixa de passagem de sobretop, em alumínio injetado, dimensões 200x200x39mm, IP-65	un	44,00	86,39	20,97	4.598,26	0,005280%	112,490433%	SEGMENTO C - 10%
06.13.064	Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação do DGI a	hh	190,00	23,68	20,97	4.583,31	0,005271%	112,495704%	SEGMENTO C - 10%
02.02.110.02	Base de concreto	m²	13,92	271,62	20,97	4.573,82	0,005261%	112,500985%	SEGMENTO C - 10%
06.10.300.02	Eletrodos metálicos flexíveis à prova de tempo, fabricados com fios de aço zincado, revestido externamente com polímero óxido, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho Ø 3/4"	m	80,00	48,75	20,97	4.524,28	0,005204%	112,506189%	SEGMENTO C - 10%

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.066.864-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

*gil*

*gil*

000

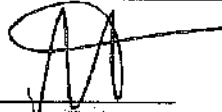



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE) PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.401.011	Luminária de sobrepor, hermética (IP66), em polycarbonato injetado, difusor prismatico, para duas lâmpadas LED tubular T8, 600mm, G13	un	24,00	153,87	20,97	4.457,28	0,005138%	112,511307%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.026	Tubo de PVC Soldável marrom DN 75mm - normal	m	74,36	49,21	20,97	4.426,60	0,005091%	112,516398%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.005.01	Presilha em chapão de latão oxidado para cabo Ø50mm	un	1.444,00	2,52	20,97	4.404,96	0,005063%	112,521461%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	172,00	21,12	20,97	4.394,40	0,005054%	112,526515%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.011	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom	un	196,00	18,11	20,97	4.293,90	0,004939%	112,531454%	SEGMENTO C - 10%
07.02.401.007	Curva 90° de cobre, 3/4 poligada, bolsa-bolsa	pc	104,00	33,73	20,97	4.243,53	0,004881%	112,536335%	SEGMENTO C - 10%
06.12.301.03	Tampa Capa IU Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta	un	160,00	21,61	20,97	4.182,66	0,004811%	112,541148%	SEGMENTO C - 10%
06.18.103	Fechaduras eletromagnéticas por contato ou por trava, capacidade mínima 200 kgf.	un	8,00	431,49	20,97	4.175,79	0,004803%	112,545949%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.004	Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	266,00	12,83	20,97	4.112,92	0,004730%	112,550789%	SEGMENTO C - 10%
06.18.616	Espinguela termocostrito para fio 1,0 mm2	m	920,00	3,68	20,97	4.095,58	0,004710%	112,555380%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.004	Bancada em Granito Cinza Andorinha chiseado com Siso de 15cm e Frenologia de 07cm - 50x2cm	m	5,80	598,00	20,97	4.057,14	0,004669%	112,560069%	SEGMENTO C - 10%
07.07.207.001	Tê de Cobre 15 mm	m	128,00	25,85	20,97	4.018,14	0,004621%	112,564676%	SEGMENTO C - 10%
06.14.306.21	Linha para eletroduto galvanizado a quente - Ø3/4"	un	480,00	8,91	20,97	4.012,33	0,004619%	112,569291%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.049	01 módulo de campainha cigarras (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embulada, inclui suporte e placa	un	132,00	25,02	20,97	3.985,20	0,004596%	112,573888%	SEGMENTO C - 10%
06.03.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Sêca Normal	un	328,00	10,06	20,97	3.981,82	0,004589%	112,578477%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.02	Cabo paralelo cristal, cobre, 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	8,00	404,39	20,97	3.913,52	0,004501%	112,582978%	SEGMENTO C - 10%
06.18.510	Cabo paralelo cristal, cobre, 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	8,00	404,39	20,97	3.913,52	0,004501%	112,587479%	SEGMENTO C - 10%
06.01.340.023	Linha para eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 1 poligada, embulada aparente em parede.	un	272,00	11,87	20,97	3.905,68	0,004482%	112,591971%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.048	01 módulo de interruptor pulsador campainha (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embulada. Inclui suporte e placa.	un	128,00	26,02	20,97	3.874,14	0,004466%	112,596427%	SEGMENTO C - 10%
06.12.302.05	Conectores RJ-45 fêmeas de encaixe para caixa de piso ou parede.	un	100,00	31,72	20,97	3.837,17	0,004413%	112,600840%	SEGMENTO C - 10%
04.01.711.002	Chapim em concreto com pingadeira - 31cm	m	55,26	57,32	20,97	3.831,73	0,004407%	112,605247%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.03	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor branca, rolo 100m.	un	8,00	394,63	20,97	3.819,07	0,004392%	112,609639%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.04	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m.	un	8,00	394,63	20,97	3.819,07	0,004392%	112,614031%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.05	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor verde/amarelo, rolo 100m.	un	8,00	394,63	20,97	3.819,07	0,004392%	112,618423%	SEGMENTO C - 10%
06.18.511	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor branca, rolo 100m.	un	8,00	394,63	20,97	3.819,07	0,004392%	112,622815%	SEGMENTO C - 10%
06.18.512	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m.	un	8,00	394,63	20,97	3.819,07	0,004392%	112,627207%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.051	Sensor de presença, infravermelho (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embulada na parede, inclui suporte e placa.	un	44,00	71,05	20,97	3.781,76	0,004350%	112,631557%	SEGMENTO C - 10%
06.02.310.003	16 - 25mm, CPVC	un	268,00	12,20	20,97	3.770,14	0,004345%	112,635902%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.015	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom	un	160,00	19,48	20,97	3.770,39	0,004336%	112,640238%	SEGMENTO C - 10%
06.01.316.021	Registro de gaveta bruto com conexão 3"	un	8,00	384,81	20,97	3.724,04	0,004283%	112,644521%	SEGMENTO C - 10%
06.18.101	Porteio cabine de até 300 pontos, CPU integrada; suporte para 48 canais; conexão a 2 fios por rede; acionamento de fechaduras eletromecânicas por contato seco, máximo 60W, módulo fonte de alimentação AC 127/240V embarcada; teclado com 12 teclas, blindado, com backlight; viva voz tipo full duplex; 2 saídas para fechaduras; abertura de fechaduras por senha programável.	un	4,00	764,28	20,97	3.698,20	0,004253%	112,648774%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.005	01 módulo de interruptor simples (10A/250V) e 01 módulo de interruptor paralelo (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embulada. Inclui suporte e placa.	un	64,00	47,64	20,97	3.688,33	0,004242%	112,653016%	SEGMENTO C - 10%
06.01.316.006	Curva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 45°, 1 poligada, instalada na parede.	un	64,00	47,30	20,97	3.662,00	0,004212%	112,657228%	SEGMENTO C - 10%
06.10.202.01	Padrão bruto Tampa - n°2	m²	20,34	148,35	20,97	3.650,20	0,004198%	112,661426%	SEGMENTO C - 10%
06.18.410	Tolma para controle de acesso e porteiros eletrônicos em aço carbono; pintura em resina epóxi de alta densidade cor preta ou cinza; medidas: Altura: 1,25 m, Largura: 1,5m, profundidade: 0,10m; compartimento traseiro com porta para abertura e chave para fechamento.	un	4,00	750,84	20,97	3.632,20	0,004178%	112,665604%	SEGMENTO C - 10%
06.16.200.09	Cabo HDMI 2.0, stream de vídeo em resolução 4k, 10m.	un	24,00	125,01	20,97	3.629,39	0,004174%	112,669778%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.08	Caixa de passagem 4"x4", alumínio extrudado, com tampa, IP 66, sobrepor.	un	100,00	29,93	20,97	3.620,63	0,004164%	112,673942%	SEGMENTO C - 10%
06.11.406.12	T Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	un	48,00	62,17	20,97	3.609,94	0,004162%	112,678094%	SEGMENTO C - 10%
06.01.222.001.01	Haste de alinhamento de aço cobreado - Ø34"x2,4m	un	22,00	134,92	20,97	3.580,68	0,004130%	112,682224%	SEGMENTO C - 10%
06.18.509	Bloco de argila rígido, tipo conexão 2"/0	un	40,00	74,10	20,97	3.585,55	0,004124%	112,686348%	SEGMENTO C - 10%
03.02.450.001	Selante elástico de silicone autoadesivo para juntas de pavimentos, referência SIKKA Sikasil-728 SL ou similar.	m	61,70	47,97	20,97	3.580,41	0,004118%	112,690486%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.06	Caixa Retangular 4x2, de embulada, Ø 3/4", com rosca paralela (BSP) e tampa apertada.	un	180,00	18,43	20,97	3.567,16	0,004103%	112,694669%	SEGMENTO C - 10%
06.01.510.006	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	8,00	364,55	20,97	3.527,97	0,004058%	112,698827%	SEGMENTO C - 10%
02.02.110.01	Cobrimento do muro (Vila existente)	m²	9,22	313,77	20,97	3.489,81	0,004025%	112,702652%	SEGMENTO C - 10%
06.01.508.001	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO INCLUINDO ACABAMENTO VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	4,00	711,63	20,97	3.443,44	0,003980%	112,706812%	SEGMENTO C - 10%
06.01.221.001	Isolador de pino polimérico, com suporte/pino, classe 15KV	un	39,00	72,63	20,97	3.425,56	0,003941%	112,710563%	SEGMENTO C - 10%
06.11.333.05	Pino com rosca BSP, de aço dióxido 1/4" x 30mm x 20mm	un	1.440,00	1,94	20,97	3.379,42	0,003887%	112,714440%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.013	Perfido perfilado em aço, 19x38mm	m	112,40	24,51	20,97	3.352,63	0,003833%	112,718273%	SEGMENTO C - 10%
07.07.206.008	Coleteio 45° de Cobre 78 mm	un	4,00	863,54	20,97	3.307,61	0,003804%	112,722077%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.012	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8, 1200mm, G13	un	12,00	226,68	20,97	3.293,48	0,003788%	112,725865%	SEGMENTO C - 10%
04.01.807.002	Bases de apoio para caixa PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un	4,00	679,83	20,97	3.289,66	0,003783%	112,729648%	SEGMENTO C - 10%
06.01.214.003.01	Banco tipo "C" - 580x400mm (19KV)	un	13,00	207,53	20,97	3.283,64	0,003754%	112,733402%	SEGMENTO C - 10%
04.06.205.05.02	Oradado de fundo azul	m²	11,52	234,06	20,97	3.261,80	0,003752%	112,737154%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.002.01	Cabo solenoide constituído por condutor - Unipolar #16,0mm²	m	56,00	47,91	20,97	3.245,68	0,003733%	112,740887%	SEGMENTO C - 10%
06.11.333.07	Potea esmalçada em aço galvanizado a quente, 1A"	un	1.440,00	1,66	20,97	3.240,06	0,003727%	112,744614%	SEGMENTO C - 10%
06.19.507	Conector tipo F, RG6	un	1.440,00	1,66	20,97	3.240,06	0,003727%	112,748341%	SEGMENTO C - 10%
06.01.611.001	Caixa de hidrante de resaca em alumínio 40x60 com tampa em ferro fundido pintada em	pc	4,00	867,75	20,97	3.231,11	0,003716%	112,752057%	SEGMENTO C - 10%
06.10.103.01	Resumo (p/ nota de taxa a nível de equalização) - PRÉDIO RESIDENCIAL	m²	74,88	35,38	20,97	3.204,80	0,003686%	112,755743%	SEGMENTO C - 10%
04.05.205.03	PEM - Siga em Frente ou Vire à Direita (6 unidades)	m²	11,28	234,69	20,97	3.202,44	0,003683%	112,759428%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.017	Suporte "Z" em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo.	un	39,00	67,47	20,97	3.183,12	0,003661%	112,763087%	SEGMENTO C - 10%

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.066.964-00  
CREA 16740-D-PE  
Diretor



700

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR FNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UMIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.03.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - coluna	m	139,36	18,80	20,97	3.169,38	0,003645%	112,766732%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.25	Conector eletroduto-candeele, medio, rosca BSP, Ø34"	un	620,00	4,18	20,97	3.135,05	0,003605%	112,770338%	SEGMENTO C - 10%
08.14.300.14	Arnela em alumínio elíptica, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 34"	un	2.120,00	1,22	20,97	3.128,77	0,003589%	112,773927%	SEGMENTO C - 10%
05.01.202.020	Adaptador Solúvel Curto com Balsa e Rosca para Registro 80 x 2", PVC Marrom	un	134,00	18,88	20,97	3.078,88	0,003539%	112,777466%	SEGMENTO C - 10%
06.19.400.07	Caixa de passagem de embudo, em alumínio injetado 200x200x100mm.	un	32,00	78,17	20,97	3.025,99	0,003480%	112,780956%	SEGMENTO C - 10%
04.01.702.011	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 19,0x2cm	m	15,16	163,84	20,97	3.004,67	0,003456%	112,784412%	SEGMENTO C - 10%
05.03.114.004	Raino hermético Ø20mm	ps	15,00	155,09	20,97	3.001,80	0,003452%	112,787864%	SEGMENTO C - 10%
04.01.702.005	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm	m	18,44	146,58	20,97	2.915,11	0,003353%	112,791217%	SEGMENTO C - 10%
07.02.402.004	Curva 45º de cobre, 3/8 polegadas, bolsa-bolsa	ps	128,00	18,74	20,97	2.901,73	0,003337%	112,794554%	SEGMENTO C - 10%
06.11.405.12	Curva Vertical 90º A = 100 x B = 50mm	un	64,00	37,24	20,97	2.883,15	0,003318%	112,797870%	SEGMENTO C - 10%
04.02.102.003	Sinalização - Placa Identificadora do apartamentos - 05x12cm	un	128,00	18,43	20,97	2.863,73	0,003282%	112,801152%	SEGMENTO C - 10%
05.01.502.004.01	Terminal a bico em aço galvanizado a fogo Ø 3/8" - 1x0,30m, de inserção, terminado com flange universal	un	80,00	29,42	20,97	2.847,15	0,003275%	112,804427%	SEGMENTO C - 10%
05.01.305.024	Cabo de cobre térdrel isolado, 10mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	248,00	9,40	20,97	2.820,05	0,003243%	112,807670%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Espgto Série Normal	un	160,00	14,39	20,97	2.795,21	0,003208%	112,810879%	SEGMENTO C - 10%
05.01.111.003.02	Conector perfurado - 10.0-95.0 x 1.5-10.0mm² (lativação)	un	82,00	36,55	20,97	2.741,30	0,003153%	112,814028%	SEGMENTO C - 10%
04.103.04	Lastro de bitola (e = 6,10cm)	m³	15,30	147,88	20,97	2.738,67	0,003150%	112,817178%	SEGMENTO C - 10%
04.190.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP, por fibra óptica, certificação EM-54 ou FM-LE	un	12,00	188,45	20,97	2.708,58	0,003113%	112,820288%	SEGMENTO C - 10%
04.08.201.02	LFO-2 - Linha simples seccionada (cor amarela)	m²	38,65	57,35	20,97	2.681,39	0,003084%	112,823373%	SEGMENTO C - 10%
06.11.402.12	Curva Horizontal 90º A = 100 x B = 50mm	un	60,00	36,41	20,97	2.642,71	0,003039%	112,826412%	SEGMENTO C - 10%
04.01.230.005	PNEI - PORTA DE ABRIR, TIPO PNE, 1 FOLHA, 90x210cm - COR BRANCA	un	4,00	545,49	20,97	2.639,52	0,003036%	112,829448%	SEGMENTO C - 10%
05.01.516.020	Registro de galeria bruto com diâmetro 1,12"	un	12,00	181,27	20,97	2.631,39	0,003026%	112,832474%	SEGMENTO C - 10%
05.01.214.002.01	Graxeta polimérica - 2400 x 90 x 90mm	un	4,00	540,53	20,97	2.615,52	0,003006%	112,835482%	SEGMENTO C - 10%
05.01.406.001.01	Braco para laminária rala, zincado à quente, com sapata - a = 1380mm, Ø48,3mm	un	26,00	83,08	20,97	2.613,06	0,003005%	112,838487%	SEGMENTO C - 10%
04.01.220.003	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 180x210cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA	m²	3,36	635,51	20,97	2.583,09	0,002971%	112,841458%	SEGMENTO C - 10%
05.01.306.007	Caixa de luz branca, retângular, PVC antichama, 4x4, sem tampa	un	138,00	15,68	20,97	2.579,86	0,002967%	112,844425%	SEGMENTO C - 10%
04.06.101.02	Coluna dupla	un	5,00	424,36	20,97	2.568,74	0,002952%	112,847371%	SEGMENTO C - 10%
05.03.305.001	Jardim 90º 40mm, Espgto Série Normal	un	216,00	9,81	20,97	2.563,31	0,002946%	112,850325%	SEGMENTO C - 10%
06.01.306.017	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em PVC antichama, instalação em alvenaria	un	44,00	47,88	20,97	2.548,50	0,002931%	112,853266%	SEGMENTO C - 10%
04.08.205.01	PEM - Siga em (resin. 8 unid.)	m²	8,80	234,69	20,97	2.498,36	0,002873%	112,856129%	SEGMENTO C - 10%
06.19.501	Amplificador de RF para antena de Sistema de TV Aberta coltiva em VHF/UHF/HDV	un	4,00	513,69	20,97	2.485,64	0,002859%	112,858988%	SEGMENTO C - 10%
08.19.400.23	Abracadela Galvanizada Tipo "D" - Ø3"	un	160,00	12,71	20,97	2.460,05	0,002829%	112,861817%	SEGMENTO C - 10%
02.04.102	Destacamento de árvores	un	7,00	289,83	20,97	2.454,25	0,002823%	112,864640%	SEGMENTO C - 10%
06.19.506	Tap tipo T, 12dB, banda 16Ghz	un	80,00	24,52	20,97	2.372,95	0,002729%	112,867369%	SEGMENTO C - 10%
05.01.523.004	Chave de Fluxo tipo palheta do 2"	un	4,00	478,29	20,97	2.374,35	0,002662%	112,870031%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.001	Armação de pilar, Aço CA-60, diâmetro de 5mm, incluindo fornecimento de material, corde, dobra e montagem	kg	121,40	15,70	20,97	2.305,66	0,002662%	112,872683%	SEGMENTO C - 10%
05.01.206.036	Luz Solúvel 50mm, PVC Marrom	un	172,00	11,00	20,97	2.288,75	0,002632%	112,875315%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.01	Rede de drenagem (incluindo caixa)	m²	8,28	228,37	20,97	2.287,43	0,002631%	112,877946%	SEGMENTO C - 10%
05.01.303.004	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, plástico, com bornes de terra e neutro, para 38 disjuntores DIN - GDFL-1 (06x). Os disjuntores serão fornecidos em separado - Item 05.01.308	un	4,00	461,42	20,97	2.232,72	0,002586%	112,880514%	SEGMENTO C - 10%
05.01.304.004	Cap Roscável 1,1/2", PVC Branco	un	126,00	14,41	20,97	2.231,27	0,002586%	112,883080%	SEGMENTO C - 10%
05.01.527.005	Válvula de retenção vertical 2"	un	8,00	230,15	20,97	2.227,30	0,002582%	112,885642%	SEGMENTO C - 10%
08.19.400.18	Luz para módulo galvanizado a quente, Ø34"	un	264,00	6,91	20,97	2.206,78	0,002538%	112,888180%	SEGMENTO C - 10%
01.338.051	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45", 1 1/2 polegadas	un	184,00	9,88	20,97	2.199,14	0,002529%	112,890708%	SEGMENTO C - 10%
04.01.305.010	Cabo de cobre térdrel isolado, 25mm², anti-chama, 450V/50V, para circuitos de distribuição	m	62,00	21,50	20,97	2.132,70	0,002453%	112,893182%	SEGMENTO C - 10%
05.01.209.018	Tê da Redução Solúvel 50x32mm, PVC Marrom	un	72,00	24,38	20,97	2.123,46	0,002442%	112,895604%	SEGMENTO C - 10%
04.01.226.030	JAS - Janela de correz, 2 folhas, 120x30cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 120x30cm	un	5,76	302,66	20,97	2.109,90	0,002426%	112,898030%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.018	Abracadela tipo "UNHA" retraiçã com base, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	63,00	28,77	20,97	2.040,17	0,002346%	112,899378%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.009	Luzira em aço inox sem tampa - 30L	un	8,00	208,90	20,97	2.031,33	0,002336%	112,902712%	SEGMENTO C - 10%
06.01.403.006	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutidas. Inclui suporte e placa	un	36,00	46,38	20,97	2.019,81	0,002323%	112,905035%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.016	Condutite de alumínio, tipo LL, 2 1/2 polegadas, rosca BSP	un	8,00	208,13	20,97	2.014,20	0,002317%	112,907352%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.025	Condutite de alumínio, tipo LR, 2 1/2 polegadas, rosca BSP	un	8,00	208,13	20,97	2.014,20	0,002317%	112,909669%	SEGMENTO C - 10%
04.06.205.04	PARE (4 unid.)	m²	7,00	234,59	20,97	1.957,33	0,002288%	112,911955%	SEGMENTO C - 10%
04.01.711.004	Chapim em concreto com pingadeira - 25cm	m	26,84	57,32	20,97	1.955,90	0,002284%	112,914239%	SEGMENTO C - 10%
05.04.302.004	Cap 160mm, Espgto Série Normal	un	48,00	33,97	20,97	1.972,49	0,002289%	112,916503%	SEGMENTO C - 10%
06.01.109.003	Caixa de medição de energia para 01 medidor polifásico e disjuntor 30, padrão concessionária de energia local (medidor de serviço)	un	4,00	406,97	20,97	1.966,25	0,002265%	112,918773%	SEGMENTO C - 10%
07.02.304.005	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/4"	m	180,00	10,15	20,97	1.954,55	0,002260%	112,921033%	SEGMENTO C - 10%
06.03.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Espgto Série Normal	un	112,00	14,38	20,97	1.949,65	0,002242%	112,923275%	SEGMENTO C - 10%
06.03.306.011	T8 40 x 40mm, Espgto Série Normal	un	112,00	14,28	20,97	1.934,75	0,002225%	112,925500%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.008	Lâmina em aço inox sem tampa - 5L	un	15,00	99,90	20,97	1.933,58	0,002224%	112,927724%	SEGMENTO C - 10%
06.01.206.03	Chave corta-circuito fusível de distribuição - revestimento polimérico, classe 16kV / 300A - efo 1.0H	un	3,00	524,92	20,97	1.904,99	0,002181%	112,929915%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.016	Suporte para transformador de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente, para caixa de seção distribuidora quadrada	un	10,00	167,27	20,97	1.902,80	0,002188%	112,932103%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.012	Condutite de alumínio, tipo LL, 1 polegada, rosca BSP	un	44,00	35,34	20,97	1.881,04	0,002163%	112,934266%	SEGMENTO C - 10%
06.03.308.006	Redução Esférica 200x150mm, Espgto Série Normal	un	16,00	97,07	20,97	1.878,81	0,002161%	112,936427%	SEGMENTO C - 10%

Adriano Torres Filho  
CPF: 217.096.564-00  
CREA 10744-0/PE  
Diretor

701



CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

Table with columns: ITEM, DISCRIMINAÇÃO, UNID., QUANT., P. UNIT., BDI %, P. TOTAL CBEDI, % do Serviço, % Acumulado, Posição da Curva. Contains detailed item list for electrical and plumbing services.

Assinado Times Fino CPF: 217.098.984-00 CREA: 10746-DPE/PE Diretor

Handwritten signature

Handwritten signature

702





**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNT.	BDI%	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.16.300.05	Armação em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa E34"	un	800,00	1,22	20,97	1.180,67	0,001358%	113,046425%	SEGMENTO C - 18%
05.01.209.020	Tê de Redução Soldável 75x50mm, PVC Marrom	un	16,00	60,32	20,97	1.167,51	0,001343%	113,047768%	SEGMENTO C - 18%
05.01.203.008	Caboado 90° de ferro maleável galvanizado 2"	un	12,00	80,35	20,97	1.166,54	0,001342%	113,049110%	SEGMENTO C - 18%
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	59,00	16,29	20,97	1.162,65	0,001337%	113,050447%	SEGMENTO C - 18%
06.01.203.004.03	Luva em PVC rígido anelchama - 84" (enterrada)	un	16,00	59,37	20,97	1.149,12	0,001322%	113,051789%	SEGMENTO C - 18%
05.04.302.003	Cap 75mm, Esgoto Série Normal	un	46,00	19,51	20,97	1.132,86	0,001303%	113,053072%	SEGMENTO C - 18%
06.01.337.030	Condutividade de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	un	19,00	48,59	20,97	1.118,81	0,001284%	113,054356%	SEGMENTO C - 18%
06.01.401.013	Luminária de sobretopo, com aba fixa, para duas lâmpadas LED tubular T8, 1200mm, G13	un	4,00	226,88	20,97	1.097,83	0,001283%	113,055619%	SEGMENTO C - 18%
06.01.520.01	Manômetro em aço inoxidável Ø1/2" BSP	un	4,00	220,98	20,97	1.088,84	0,001229%	113,056848%	SEGMENTO C - 18%
04.06.205.02	FEM - Siga em Frenas ou Vite à Esquerda (2 unid.)	m	3,76	234,89	20,97	1.057,48	0,001228%	113,058076%	SEGMENTO C - 18%
06.19.400.14	Armação em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	720,00	1,22	20,97	1.052,60	0,001222%	113,059298%	SEGMENTO C - 18%
06.01.304.019	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em teto, conforme NBR-5588	m	46,38	18,82	20,97	1.055,46	0,001214%	113,060512%	SEGMENTO C - 18%
06.14.500.07	Terminal tipo lixá, isolado cor bronze, para cabos 2,5 mm2	un	1.000,00	0,87	20,97	1.052,44	0,001210%	113,061722%	SEGMENTO C - 18%
05.03.306.016	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	106,21	20,97	1.047,21	0,001204%	113,062926%	SEGMENTO C - 18%
01.516.022	Registro de gaveta bruto com conexão 1.1/4"	un	5,00	171,21	20,97	1.035,58	0,001191%	113,064117%	SEGMENTO C - 18%
01.304.031	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, anelchama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	29,88	28,16	20,97	1.017,87	0,001171%	113,065289%	SEGMENTO C - 18%
06.01.305.006	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	56,00	14,98	20,97	1.014,79	0,001167%	113,066455%	SEGMENTO C - 18%
05.04.803.011	Caixa Sifonada laponada com 5 entradas, Porta Drenagem e Tampa Cega Quadrada Inox 150 x 170 x 75mm	pe	16,00	52,25	20,97	1.011,31	0,001163%	113,067618%	SEGMENTO C - 18%
06.01.201.001.04	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #16mm²	un	32,00	25,73	20,97	996,02	0,001146%	113,068784%	SEGMENTO C - 18%
06.01.207.021	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	20,00	49,56	20,97	990,99	0,001140%	113,069904%	SEGMENTO C - 18%
05.03.306.017	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	32,00	25,43	20,97	984,41	0,001132%	113,071036%	SEGMENTO C - 18%
06.10.101.04	Escavação manual - Valor: Dimensões: C=70m x L=0,3m x P=0,6m (estimo do projeto)	m³	12,60	63,94	20,97	973,06	0,001119%	113,072155%	SEGMENTO C - 18%
06.01.304.022	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, anelchama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	87,80	11,83	20,97	970,27	0,001116%	113,073271%	SEGMENTO C - 18%
06.01.209.008	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom	un	17,00	47,00	20,97	966,55	0,001112%	113,074383%	SEGMENTO C - 18%
06.01.203.003.03	Cunha 90° em PVC rígido anelchama - 84" (enterrada)	un	8,00	99,19	20,97	959,92	0,001104%	113,075487%	SEGMENTO C - 18%
06.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	un	32,00	24,64	20,97	953,82	0,001097%	113,076584%	SEGMENTO C - 18%
06.01.403.002	01 módulo de interruptor paralelo (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) anelchama, inclui suporte e placa.	un	24,00	32,41	20,97	940,95	0,001082%	113,077666%	SEGMENTO C - 18%
06.01.403.063	Sensor fotoelétrico (fotocélula), binocular automático (100 x 240 Vca - 50/60 Hz), IP-67, com suporte para instalação no parede	un	13,00	59,69	20,97	938,89	0,001080%	113,078746%	SEGMENTO C - 18%
06.11.333.08	Armação de aço em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	0,53	20,97	923,24	0,001082%	113,079808%	SEGMENTO C - 18%
06.11.333.04	Armação de pressão em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	0,53	20,97	923,24	0,001062%	113,080870%	SEGMENTO C - 18%
06.01.201.009	Manilha anelchama, em aço carbono galvanizado à quente	un	27,00	28,08	20,97	917,15	0,001055%	113,081925%	SEGMENTO C - 18%
06.01.315.015	Abracadura tipo "U" com parafuso, para perfurado - 25mm	un	120,00	6,27	20,97	910,18	0,001047%	113,082972%	SEGMENTO C - 18%
06.01.225.002.03	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #2,5mm²	un	52,00	14,24	20,97	895,76	0,001030%	113,084002%	SEGMENTO C - 18%
06.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Bolo e Rosca para Registro 32 x 1". PVC Marrom	un	136,00	5,44	20,97	894,98	0,001029%	113,085031%	SEGMENTO C - 18%
06.12.294.05	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	un	6,00	90,59	20,97	876,69	0,001026%	113,086059%	SEGMENTO C - 18%
06.01.308.334	Disjuntor termomagnético, 25A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	8,00	90,40	20,97	874,86	0,001026%	113,087045%	SEGMENTO C - 18%
05.03.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	24,00	29,80	20,97	865,18	0,000995%	113,088040%	SEGMENTO C - 18%
06.04.306.014	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	43,54	20,97	842,73	0,000989%	113,089009%	SEGMENTO C - 18%
06.14.500.06	Terminal tipo lixá, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	un	800,00	0,87	20,97	841,95	0,000988%	113,089977%	SEGMENTO C - 18%
06.01.339.004	Curva para eletroduto rígido de PVC. Roscaável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalado no parede	un	32,00	21,66	20,97	838,47	0,000964%	113,090941%	SEGMENTO C - 18%
06.205.06.04	Estacionamento para lixeira (12 vagas)	m²	2,96	234,06	20,97	838,10	0,000964%	113,091905%	SEGMENTO C - 18%
06.10.901.03	Escavação manual - Valor: Dimensões: C=12m x L=0,3m x P=0,8m (rato-posta)	m³	10,80	83,84	20,97	834,05	0,000959%	113,092864%	SEGMENTO C - 18%
06.03.301.052	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	19,23	35,79	20,97	832,57	0,000958%	113,093822%	SEGMENTO C - 18%
06.01.340.022	Luva para eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada aparente em parede	un	64,00	10,57	20,97	818,34	0,000941%	113,094763%	SEGMENTO C - 18%
06.12.184.01	Parafuso philips M5 5x6	un	704,00	0,96	20,97	817,56	0,000940%	113,095703%	SEGMENTO C - 18%
06.12.184.02	Parafuso philips M5 5x12	un	704,00	0,96	20,97	817,56	0,000940%	113,096643%	SEGMENTO C - 18%
06.01.402.008	Lâmpada Tubular LED T8, 1200mm, Binut, 18W, 1850lm, 6500K	un	20,00	33,76	20,97	818,79	0,000939%	113,097582%	SEGMENTO C - 18%
05.01.210.016	União Soldável 60mm, PVC Marrom	un	8,00	84,22	20,97	815,05	0,000937%	113,098519%	SEGMENTO C - 18%
06.11.333.06	Luva soldada com rosca interna BSP, 1/4", em aço galvanizado à quente, comprimento 20mm.	un	1.440,00	0,46	20,97	801,31	0,000922%	113,099441%	SEGMENTO C - 18%
03.02.176.002	Forma para base em chapa de madeira plasticada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	11,00	60,03	20,97	798,80	0,000919%	113,100360%	SEGMENTO C - 18%
05.01.201.083	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA DN50,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	25,57	25,64	20,97	793,10	0,000912%	113,101272%	SEGMENTO C - 18%
06.01.308.343	Disjuntor diferencial residual (DDR), bipolar, 20A, 30mA, 230V, termomagnético	un	4,00	162,34	20,97	785,53	0,000903%	113,102175%	SEGMENTO C - 18%
06.01.202.022	Adaptador Soldável Curto com Bolo e Rosca para Registro 86 x 3". PVC Marrom	un	16,00	39,96	20,97	773,43	0,000890%	113,103065%	SEGMENTO C - 18%
05.01.209.007	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom	un	8,00	79,63	20,97	770,63	0,000886%	113,103951%	SEGMENTO C - 18%
05.01.510.004.01	Sistema de contraventamento para mastro tipo rigido, 3m cada Estaca x Ø2"	un	4,00	148,97	20,97	720,84	0,000829%	113,104789%	SEGMENTO C - 18%
06.01.303.001.01	Redutores de polipropileno reforçado de Ø2" para 2 descidas	un	20,00	29,73	20,97	719,29	0,000827%	113,105670%	SEGMENTO C - 18%
06.01.204.005	Tê 90° de ferro maleável galvanizado 1"	un	8,00	70,05	20,97	677,92	0,000780%	113,106367%	SEGMENTO C - 18%
04.01.702.014	Solera em granito Casa Andorinha perfil 16,5x2cm	m	3,88	142,27	20,97	687,76	0,000768%	113,107156%	SEGMENTO C - 18%
06.14.300.20	Saída horizontal lateral de eletrocabo para eletroduto, Ø 3/4"	un	80,00	8,88	20,97	665,82	0,000766%	113,107921%	SEGMENTO C - 18%
06.01.203.007	Bucha de Redução Soldável Curta 85x75mm, PVC Marrom	un	16,00	34,40	20,97	665,82	0,000766%	113,108687%	SEGMENTO C - 18%
06.01.365.005	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #35,0mm²	un	96,00	5,71	20,97	663,11	0,000763%	113,109450%	SEGMENTO C - 18%
06.01.207.025	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x2"	un	8,00	68,46	20,97	662,53	0,000762%	113,110212%	SEGMENTO C - 18%
02.03.200.01	Ramo Ø	m	307,30	1,77	20,97	657,98	0,000757%	113,110968%	SEGMENTO C - 18%

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.684-40  
CREA: 10740-0/PE  
Diretor

*[Assinatura]*

703



**TIMES**  
ENGENHARIA  
desde 1980



CSISCEA

Comissão de Implantação do  
Sistema de Controle do  
Espaço Aéreo

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.315.002	Abraçadeira tipo união horizontal, 1 polegada, em ferro galvanizado à quente	un	84,00	8,48	20,97	698,43	0,000755%	113,111724%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.001.01	Conj. tipo Franklin em latão inoxidável para duas descidas	un	4,00	139,88	20,97	647,87	0,000745%	113,112469%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.002.02	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo cobalto (70mm <sup>2</sup> - 15kV)	un	18,00	29,57	20,97	643,87	0,000741%	113,113210%	SEGMENTO C - 10%
06.01.516.010	Registro Estera VS Soldável - 50 mm	un	8,00	66,50	20,97	643,56	0,000740%	113,113950%	SEGMENTO C - 10%
04.06.205.01	LRE - União de retenção	m <sup>2</sup>	9,20	57,35	20,97	638,26	0,000734%	113,114684%	SEGMENTO C - 10%
06.01.308.337	Diajuntor eletromagnético, 63A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	4,00	125,50	20,97	607,27	0,000696%	113,115382%	SEGMENTO C - 10%
06.01.206.021	Té de Redução Soldável 75x80mm, PVC Marrom	un	4,00	122,54	20,97	592,85	0,000682%	113,116084%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.020	Condutores de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	15,00	32,43	20,97	588,46	0,000677%	113,116741%	SEGMENTO C - 10%
06.01.510.008.01	Sinalizadores noturno pl. SPDA Duplo com néon bruto para 2 lâmpadas de halógeno E-27	un	4,00	120,06	20,97	580,95	0,000668%	113,117408%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.017	Lava para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 4 polegadas	un	8,00	59,37	20,97	574,56	0,000661%	113,118070%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.003.01	Estubo com conector derivação de canal isolado - 7/0 mm <sup>2</sup> (feito de alumínio)	un	15,00	31,58	20,97	573,03	0,000659%	113,118729%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.074	01 módulo de Tomada bruta 2P+T (10A/250V), montada em condutor de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	17,00	27,72	20,97	570,06	0,000656%	113,119385%	SEGMENTO C - 10%
04.06.205.05.03	Faixa zebreada	m <sup>2</sup>	19,28	24,41	20,97	569,31	0,000655%	113,120040%	SEGMENTO C - 10%
05.01.201.062	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA DN40,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	19,07	24,15	20,97	557,12	0,000641%	113,120681%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.050	Curva 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	20,00	23,02	20,97	556,85	0,000641%	113,121322%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.017	Eliminador de PVC rígido, 4 polegadas, anti-chama, rosca BSP, conforme NBR-15485	m	6,20	73,60	20,97	552,01	0,000635%	113,121957%	SEGMENTO C - 10%
06.01.510.001.01	Bast. para mastro, em aço galvanizado à fogo - Ø2"	un	4,00	110,56	20,97	534,98	0,000615%	113,122572%	SEGMENTO C - 10%
06.01.111.001.01	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado - neutro)	un	32,00	13,78	20,97	533,82	0,000614%	113,123186%	SEGMENTO C - 10%
05.01.208.024	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	16,00	27,02	20,97	522,98	0,000602%	113,123788%	SEGMENTO C - 10%
07.07.208.016	Coloado 90° de Cobre 64 mm	un	2,00	213,97	20,97	517,68	0,000595%	113,124383%	SEGMENTO C - 10%
04.06.102.04	Placas - R-28 - Duplo sentido de circulação	un	2,00	212,13	20,97	513,23	0,000590%	113,124973%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.001.02	Eletroduto em PVC rígido anti-chama - Ø2" (instalado em poste)	m	15,00	28,16	20,97	510,98	0,000588%	113,125561%	SEGMENTO C - 10%
04.06.102.02	Placas - R-19-2 - Velocidade máxima permitida	un	2,00	209,91	20,97	507,86	0,000584%	113,126145%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.006	Luminária arandela, tipo lanterna, com botoneira de vedação, grade frontal, difusor em vidro transparente. Modelo de suporte E-27	un	4,00	104,65	20,97	506,38	0,000582%	113,126727%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.004.01	Conector à compressão invertível - cabo 9/50 mm <sup>2</sup> - cabo 4/50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un	12,00	34,77	20,97	504,74	0,000581%	113,127308%	SEGMENTO C - 10%
04.06.205.05.01	Fitogramas	m <sup>2</sup>	1,75	234,69	20,97	499,67	0,000575%	113,127883%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.005.01	Lava em aço carbono - Ø4" (instalado no poste)	un	8,00	51,39	20,97	497,33	0,000572%	113,128458%	SEGMENTO C - 10%
06.01.214.007.01	Suporte afilador horizontal em aço carbono - 875x300mm (15kV)	un	3,00	134,97	20,97	489,82	0,000563%	113,129018%	SEGMENTO C - 10%
06.01.330.017	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 4 polegadas	un	4,00	99,19	20,97	479,86	0,000552%	113,129570%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.028	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	16,00	24,85	20,97	477,11	0,000549%	113,130119%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.001.01	Conector à compressão tipo "Y" - Ø70 mm <sup>2</sup>	un	15,00	26,10	20,97	473,60	0,000545%	113,130664%	SEGMENTO C - 10%
06.12.172.02	Ósua para cabos horizontal factado 1U perfurado	un	16,00	23,97	20,97	463,84	0,000534%	113,131198%	SEGMENTO C - 10%
05.03.114.002	Rolo Hemisférico Ø100mm	un	8,00	47,88	20,97	463,36	0,000533%	113,131731%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.027	Lava para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada	un	26,00	14,70	20,97	462,35	0,000532%	113,132263%	SEGMENTO C - 10%
05.03.309.007	Bucha de Redução Longa 50x60mm, Esgoto Sêria Normal	un	32,00	11,92	20,97	451,43	0,000531%	113,132794%	SEGMENTO C - 10%
06.01.111.002.02	Parafuso de cabeça quadrada - rosca M16 x 2, comprimento 250mm	un	17,00	22,42	20,97	451,07	0,000530%	113,133324%	SEGMENTO C - 10%
06.01.516.008	Registro Estera VS Soldável - 32 mm	un	8,00	47,57	20,97	450,36	0,000529%	113,133853%	SEGMENTO C - 10%
08.01.208.009	Néon duplo de ferro maleável galvanizado - 2,1/2"	un	4,00	92,95	20,97	449,77	0,000517%	113,134370%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.058	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL PONTA BOLSA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	18,22	35,79	20,97	442,48	0,000509%	113,134879%	SEGMENTO C - 10%
06.01.204.014	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom	un	32,00	11,35	20,97	439,36	0,000505%	113,135384%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.032	Eletroduto flexível metálico, 3/4 polegadas, rosca BSP, anti-chama, instalado aparente	m	21,78	16,65	20,97	438,28	0,000504%	113,135888%	SEGMENTO C - 10%
06.10.103.03	Resistor (pl. resina de terra e anéis de equalização) - CASA DE BOMBAS	m <sup>2</sup>	10,08	35,38	20,97	431,42	0,000496%	113,136384%	SEGMENTO C - 10%
06.01.401.019.02	Luminária LED, fachada para áreas externas com dois módulos, 100W/220V - 6000K Ø 48,3 x 60,3mm (para fixação em braço)	un	4,00	89,12	20,97	431,23	0,000496%	113,136880%	SEGMENTO C - 10%
05.03.503.01	Camelota de ligação	un	4,00	68,14	20,97	426,49	0,000491%	113,137371%	SEGMENTO C - 10%
06.01.510.002.01	Suporte para sinalizador em mastro para fixação em tubo de Ø2"	un	4,00	87,43	20,97	423,05	0,000487%	113,137858%	SEGMENTO C - 10%
06.01.340.027	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 3/4 polega	un	33,00	10,57	20,97	421,98	0,000485%	113,138343%	SEGMENTO C - 10%
06.18.515	Terminal tipo Irbis, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm <sup>2</sup>	un	400,00	0,87	20,97	420,98	0,000484%	113,138827%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.018.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - ø" 12 BWG	kg	5,00	68,32	20,97	413,23	0,000475%	113,139302%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.008	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/4 polegadas, anti-chama, rosca BSP, conforme NBR 15165, instalado em braço	m	18,96	17,87	20,97	408,66	0,000471%	113,139773%	SEGMENTO C - 10%
06.01.355.006	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo 4/50,0mm <sup>2</sup>	un	32,00	10,49	20,97	406,07	0,000467%	113,140240%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.007	Joelho 45° Soldável 75mm, PVC Marrom	un	4,00	82,66	20,97	399,88	0,000460%	113,140700%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.005	Cancho off-set, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	un	27,00	12,21	20,97	398,80	0,000458%	113,141169%	SEGMENTO C - 10%
06.01.206.025	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	6,00	54,66	20,97	395,73	0,000456%	113,141618%	SEGMENTO C - 10%
06.01.226.002.08	Conector paralelo pressante de pressão - para dois cabos de cobre ou 4/50mm <sup>2</sup>	un	19,00	16,78	20,97	385,91	0,000444%	113,142059%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.019.01	Massa à base de epóxi - pasta de 1kg	un	2,00	157,70	20,97	381,54	0,000439%	113,142489%	SEGMENTO C - 10%
06.18.202	Caixa de passagem 20x20cm, embutida no piso	un	4,00	78,17	20,97	370,25	0,000435%	113,142933%	SEGMENTO C - 10%
05.01.210.005	União Soldável 50mm, PVC Marrom	un	8,00	38,96	20,97	377,04	0,000434%	113,143367%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.001.01	Eletroduto em PVC rígido anti-chama - Ø3/4" (instalado em poste)	m	30,00	10,35	20,97	375,61	0,000432%	113,143799%	SEGMENTO C - 10%
06.01.355.004	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo 2/25,0mm <sup>2</sup>	un	64,00	4,80	20,97	371,62	0,000427%	113,144226%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.039	Condutores de alumínio, tipo C, 1 polegada, rosca BSP	un	8,00	38,28	20,97	370,46	0,000426%	113,144652%	SEGMENTO C - 10%
06.10.103.02	Retorno (pl. melite de terra e anéis de equalização) - REDE	m <sup>2</sup>	8,84	35,38	20,97	369,78	0,000425%	113,145077%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.031	Condutores de alumínio, tipo T, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	4,00	75,82	20,97	366,88	0,000422%	113,145499%	SEGMENTO C - 10%
05.03.309.004	Redução Escamada 100x75mm, Esgoto Sêria Normal	un	8,00	37,88	20,97	366,59	0,000422%	113,145921%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.057	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	40,00	7,55	20,97	365,33	0,000420%	113,146341%	SEGMENTO C - 10%
02.03.200.03	Ramo 1000 plano	m	170,00	1,77	20,97	364,00	0,000419%	113,146760%	SEGMENTO C - 10%

*Adriano Times Filho*  
CPF: 217.085.884-00  
CREA 10745-D/PE  
Engenheiro

*Adriano Times Filho*

704

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTILO LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIF.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.221.003	Isolador de média, para armação secundária, em porcelana vitrificada	un	38,00	7,72	20,97	354,88	0,00408%	113,147168%	SEGMENTO C - 10%
06.01.214.004.01	Braço tipo "L" - 34x245x200mm (15kV)	un	3,00	95,43	20,97	346,33	0,00398%	113,147566%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.022	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2,12"x1"	un	4,00	87,07	20,97	324,54	0,00373%	113,147939%	SEGMENTO C - 10%
03.02.177.002	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	15,00	17,86	20,97	324,08	0,00373%	113,148312%	SEGMENTO C - 10%
04.06.201.01	LPC-1 - Linha simples contínua (cor anódica)	m²	4,86	57,36	20,97	323,29	0,00372%	113,148684%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.024	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, anelchama, rosável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado diretamente em parede	m	14,00	18,81	20,97	318,58	0,00366%	113,149050%	SEGMENTO C - 10%
02.03.200.02	Ramo 100	m	148,50	1,77	20,97	313,68	0,00361%	113,149411%	SEGMENTO C - 10%
06.01.226.004.02	Conector à compressão Inversível - cabo nu #50 mm² - cabo isolado #95 mm² (paralelos)	un	4,00	82,72	20,97	303,49	0,00349%	113,149760%	SEGMENTO C - 10%
06.01.338.019	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalação aderente	un	18,00	15,37	20,97	287,49	0,00342%	113,150102%	SEGMENTO C - 10%
06.01.511.001.02	Cabo de cobre eletrolítico nu à 50mm²	m	2,00	139,67	20,97	287,11	0,00330%	113,150432%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.018	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, rosável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aderente em teto, conforme NBR-5598	m	16,12	14,64	20,97	285,49	0,00328%	113,150760%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.005.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²	m	62,00	4,40	20,97	276,78	0,00318%	113,151078%	SEGMENTO C - 10%
06.01.602.001.02	Conector à compressão Inversível para cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (encaixado)	un	9,00	25,23	20,97	274,69	0,00316%	113,151394%	SEGMENTO C - 10%
16.01.356.001	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #4,0mm²	un	80,00	2,83	20,97	273,88	0,00315%	113,151709%	SEGMENTO C - 10%
06.01.316.028	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1,12"x Ø3/4"	un	4,00	58,04	20,97	271,17	0,00312%	113,152021%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.004.01	Fio alumínio coberto para armação - #10mm²	m	55,00	4,02	20,97	267,46	0,00308%	113,152329%	SEGMENTO C - 10%
06.01.101.005.01	Cabo de cobre eletrolítico, lâmpara mole, encardimento classe 5 - Unipolar #2,5mm²	m	51,00	4,33	20,97	267,14	0,00307%	113,152638%	SEGMENTO C - 10%
02.02.111.03	Mão Fio (intersecção com a via principal)	m²	2,83	77,38	20,97	264,91	0,00305%	113,152941%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.069	Conduleto de alumínio, tipo LB, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	8,00	27,30	20,97	264,20	0,00304%	113,153248%	SEGMENTO C - 10%
06.01.533.009	Registro Estera VS Soldável - 40 mm	un	2,00	108,44	20,97	262,36	0,00302%	113,153547%	SEGMENTO C - 10%
06.01.267.051	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marmon	un	8,00	27,02	20,97	261,49	0,00301%	113,153848%	SEGMENTO C - 10%
06.01.512.001.01	Supporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado barra de 250mm x 50mm x 8mm - fixado ao poste	un	1,00	212,37	20,97	256,90	0,00295%	113,154143%	SEGMENTO C - 10%
04.06.102.03	Fibras - R-250 - Siga em frente ao e diâmetro	un	1,00	299,91	20,97	253,99	0,00292%	113,154435%	SEGMENTO C - 10%
05.04.302.002	Cap 50mm, Espago Série Normal	un	8,00	25,95	20,97	251,13	0,00289%	113,154724%	SEGMENTO C - 10%
06.01.263.003	Coleteço 90° de ferro maleável galvanizado 1"	un	4,00	51,78	20,97	250,55	0,00288%	113,155012%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.001.01	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #6mm²	un	16,00	12,81	20,97	247,94	0,00285%	113,155297%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.007.01	Conector terminal à compressão para cabo coberto de alumínio #70 mm²	un	6,00	34,11	20,97	247,58	0,00285%	113,155582%	SEGMENTO C - 10%
06.01.304.014	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, anelchama, rosável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	7,24	28,16	20,97	246,83	0,00284%	113,155868%	SEGMENTO C - 10%
06.01.111.002.01	Parafuso de cabeça quadrada - rêsca M16 x 2, comprimento 200mm	un	10,00	20,37	20,97	246,42	0,00283%	113,156149%	SEGMENTO C - 10%
03.03.410.001	Regulador de inibimento (Ornato) - 50 MPa	m²	0,28	709,19	20,97	240,19	0,00276%	113,156425%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.004.02	Linha em PVC rígido anelchama - Ø2" (instalado no poste)	un	10,00	19,73	20,97	238,67	0,00275%	113,156700%	SEGMENTO C - 10%
05.01.513.001	Torneira Isola 1/2"	pc	7,00	28,08	20,97	237,78	0,00273%	113,156973%	SEGMENTO C - 10%
05.03.305.008	Joelho 90° 75mm, Espago Série Normal	un	8,00	23,80	20,97	230,33	0,00265%	113,157238%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.006	Linha para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 1 1/4 polegadas, instalada em ts	un	16,00	11,22	20,97	217,17	0,00250%	113,157489%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.001.01	Alça pré-formada para cabo cobre - Ø 70mm	un	6,00	29,57	20,97	214,62	0,00247%	113,157735%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.024	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1,12"x Ø3/4"	un	4,00	44,10	20,97	213,39	0,00245%	113,157980%	SEGMENTO C - 10%
06.03.306.014	Junção Simplex 75 x 75mm, Espago Série Normal	un	4,00	43,54	20,97	210,68	0,00242%	113,158222%	SEGMENTO C - 10%
06.18.5.17	Esgoteiro termocostrito para fio 2,5mm²	m	40,00	4,20	20,97	203,23	0,00234%	113,158459%	SEGMENTO C - 10%
06.01.210.004	Tubo de aço carbono sem costura DN 1"	m	2,08	79,14	20,97	199,13	0,00229%	113,158685%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.011	Conduleto de alumínio, tipo LL, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	6,00	27,43	20,97	199,09	0,00228%	113,158914%	SEGMENTO C - 10%
03.02.132.001	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 6 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	10,78	15,18	20,97	197,59	0,00227%	113,159141%	SEGMENTO C - 10%
06.03.114.003	Fio Hambrético #150mm	pc	2,00	80,75	20,97	195,37	0,00225%	113,159366%	SEGMENTO C - 10%
06.01.404.076	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em conduleto de alumínio anódico, inclui suporte a placa	un	4,00	40,16	20,97	194,33	0,00224%	113,159590%	SEGMENTO C - 10%
06.01.355.002	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #10,0mm²	un	48,00	3,34	20,97	193,94	0,00223%	113,159813%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.003.02	Curva 90° em PVC rígido anelchama - Ø2" (instalado no poste)	un	5,00	31,63	20,97	192,52	0,00221%	113,160034%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.014	Linha para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 2 polegadas	un	8,00	19,73	20,97	190,94	0,00220%	113,160254%	SEGMENTO C - 10%
06.01.337.089	Conduleto de alumínio, tipo E, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	6,00	25,00	20,97	181,46	0,00209%	113,160463%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.002.01	Alça pré-formada de distribuição para cabos para cabo messenger (condutor de aço)	un	22,00	6,80	20,97	180,97	0,00208%	113,160671%	SEGMENTO C - 10%
06.01.111.003.01	Conector permanente - 16,0x9,5 x 4,0-35,0mm	un	4,00	36,50	20,97	178,55	0,00205%	113,160876%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.001	Abragadeira tipo unio horizontal, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado à quente	un	20,00	7,33	20,97	177,34	0,00204%	113,161080%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.007	Manilha torçada 90° em aço carbono 1045 (torção ou laminação) zincado à quente	un	5,00	29,72	20,97	173,71	0,00200%	113,161280%	SEGMENTO C - 10%
06.01.210.014	União Soldável 40mm, PVC Marmon	un	4,00	35,14	20,97	170,04	0,00196%	113,161476%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.042	Curva para eletroduto rígido de PVC, Rosável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em ferro	un	16,00	8,55	20,97	165,49	0,00190%	113,161668%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.017	Ta de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marmon	un	4,00	33,61	20,97	162,63	0,00187%	113,161853%	SEGMENTO C - 10%
06.01.312.002	Tampo de encaixe reto para eletroduto, em aço galvanizado à quente, a=200mm, b=50mm	m	1,00	134,33	20,97	162,50	0,00187%	113,162040%	SEGMENTO C - 10%
02.02.323.01	01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V, monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior de área da construção	m	200,00	0,66	20,97	159,68	0,00184%	113,162224%	SEGMENTO C - 10%
07.07.202.002	Linha de Cobre 22 mm	un	8,00	16,47	20,97	159,39	0,00183%	113,162407%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.009.01	Mão-franca plana normal - (0,68x0,93x0,205)mm	un	8,00	16,12	20,97	156,00	0,00179%	113,162586%	SEGMENTO C - 10%
06.01.211.021	Caixa de medidores para um medidor 3Ø com terra, padrão Neoenengia, conforme DBSE-E-145 e DMS-MDR-030	un	1,00	128,73	20,97	155,72	0,00177%	113,162765%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.087	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 90°, 2 polegadas	un	4,00	31,83	20,97	154,02	0,00177%	113,162942%	SEGMENTO C - 10%
06.04.301.022	Tubo de PVC Série Reforçada (rede endrema) - DN Ø100,00 mm	m	2,60	50,82	20,97	153,99	0,00177%	113,163119%	SEGMENTO C - 10%
03.01.321.001	Lastro de concreto magro, aplicado em espaltes	m²	3,80	32,79	20,97	142,80	0,00164%	113,163283%	SEGMENTO C - 10%

Adalberto Torres Filho  
CPF: 217.085.964-40  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi

705



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)									PÁGINA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I									DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI%	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.341.028	Luva para eletroduto de PVC, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada.	un	8,00	14,70	20,97	142,26	0,000164%	113,163447%	SEGMENTO C - 10%
04.01.102.002	Tijolos furados de barro, dimensões 14x19x9cm.	m²	1,80	84,05	20,97	139,47	0,000160%	113,163607%	SEGMENTO C - 10%
06.01.214.006.01	Conexões Auxiliares em aço 60x66x900mm	un	5,00	22,38	20,97	135,37	0,000156%	113,163763%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.003.01	Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm² (de/para80)	un	4,00	27,56	20,97	133,38	0,000153%	113,163916%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.032	Cabo de cobre 6x6x100 isolado, multipolar, 2 x 1,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos comando e controle.	m	37,00	2,91	20,97	130,25	0,000150%	113,164066%	SEGMENTO C - 10%
06.01.511.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu # 16mm²	m	4,00	25,05	20,97	121,21	0,000139%	113,164205%	SEGMENTO C - 10%
06.01.101.002.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²	m	24,00	3,94	20,97	114,39	0,000132%	113,164337%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.013	Sapata em aço carbono 1010/1020 galvanizado a fogo.	un	22,00	4,27	20,97	113,64	0,000131%	113,164468%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.020	Abraçadeira tipo "UNIFA" reforçada com base, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	10,00	9,28	20,97	112,38	0,000129%	113,164597%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.002.02	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos cobre nu #50mm² e cabo metalizado	un	5,00	19,29	20,97	110,69	0,000127%	113,164724%	SEGMENTO C - 10%
06.01.340.029	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscaável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas, instalada na parede	un	5,00	18,23	20,97	110,26	0,000127%	113,164851%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.013	Elétrica tradicional perfurada, perfil "U", em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=60mm	m	1,00	89,90	20,97	108,75	0,000125%	113,164976%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.006.01	Conector terminal a pressão para cabos #16mm²	un	4,00	21,60	20,97	104,52	0,000120%	113,165096%	SEGMENTO C - 10%
07.203.007	Bucha de Redução em Bronze 3/4" x 1/2"	un	4,00	21,46	20,97	103,84	0,000119%	113,165215%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.021	Grampo tipo "C" com balancim, Ø36 em aço galvanizado a quente, fornecido completo	un	4,00	21,09	20,97	102,05	0,000117%	113,165332%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.004.01	Luva em PVC rígido anti-chama - Ø3/4" (instalado no poste)	un	10,00	6,16	20,97	98,71	0,000114%	113,165448%	SEGMENTO C - 10%
05.03.302.004	Cap 100mm, Espelho Série Normal	un	4,00	20,35	20,97	98,47	0,000113%	113,165565%	SEGMENTO C - 10%
06.01.305.013	Joelho 90° 100mm, Espelho Série Reforçada	un	2,00	39,59	20,97	95,78	0,000110%	113,165683%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.046	Cunha para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 45°, 1 1/4 polegadas, instalado em teto	un	6,00	9,88	20,97	95,61	0,000110%	113,165779%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.004.04	Luva em PVC rígido anti-chama - Ø2" (enterrada)	un	4,00	19,73	20,97	95,47	0,000110%	113,165889%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.006	Joelho 45° 30x30x60mm, PVC Marrom	un	2,00	39,10	20,97	94,60	0,000109%	113,165999%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.020.01	Perfil "U" em aço carbono 1010/1020 galvanizado a fogo - 38x76x900mm	un	2,00	37,29	20,97	90,22	0,000104%	113,166102%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x29mm, PVC Marrom	un	12,00	6,19	20,97	89,86	0,000103%	113,166205%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.011.01	Parafuso de cabeça abaulada (tipo fricção) - rosca M16 x 2, comprimento 46mm	un	16,00	4,59	20,97	89,84	0,000102%	113,166307%	SEGMENTO C - 10%
06.01.340.019	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalação a quente em teto	un	8,00	8,63	20,97	83,52	0,000096%	113,166403%	SEGMENTO C - 10%
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Espelho Série Normal	un	4,00	17,26	20,97	83,52	0,000096%	113,166498%	SEGMENTO C - 10%
07.04.400.001	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A210, GRAU 316L, MALHA 16, PRO 31 (BWS)	m²	0,40	168,52	20,97	81,74	0,000094%	113,166593%	SEGMENTO C - 10%
06.01.224.001.02	Arnela em alumínio anodizado, rosca paralela (BSP) - Ø2" (par)	un	4,00	16,80	20,97	81,29	0,000093%	113,166688%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.002	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em furo	un	8,00	8,26	20,97	79,94	0,000092%	113,166778%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.003.04	Curva 90° em PVC rígido anti-chama - Ø2" (enterrado)	un	2,00	31,83	20,97	77,01	0,000088%	113,166867%	SEGMENTO C - 10%
06.03.306.002	Joelho 90° 50mm, Espelho Série Normal	un	4,00	15,50	20,97	75,00	0,000086%	113,166953%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.006.01	Luço de distribuição preformado para isolador para cabo multiplexado de alumínio	un	6,00	10,09	20,97	73,24	0,000084%	113,167037%	SEGMENTO C - 10%
06.01.316.014	Perfilado perfurado em aço, 38x38mm	m	2,00	29,52	20,97	71,42	0,000082%	113,167119%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.005.02	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #10,0mm²	m	4,00	14,04	20,97	67,94	0,000078%	113,167197%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.027	Luva para eletroduto de PVC, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalação enterrada.	un	4,00	14,02	20,97	67,84	0,000078%	113,167275%	SEGMENTO C - 10%
06.01.315.022	Bucha de redução em ferro galvanizado a quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1, 1/2" x Ø1"	un	1,00	55,04	20,97	67,79	0,000078%	113,167353%	SEGMENTO C - 10%

Assano Times Filho  
CPF: 217.056.984-06  
CREA 10740-CPPE  
Diretor

*Assano Times Filho*

*Assano Times Filho*

706



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

PÁGINA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulada	Posição da Curva
06.01.339.002	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em furo	un	4,00	13,80	20,97	66,78	0,000077%	113,167430%	SEGMENTO C - 10%
06.01.408.007	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V), contidos em conduto de alumínio aparente, logij, suporte e placa	un	1,00	54,80	20,97	66,29	0,000076%	113,167506%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.002	Tubo de PVC Soldável manom DN 25mm - coluna	m	8,84	5,54	20,97	59,24	0,000068%	113,167574%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.002.09	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #16,0mm²	un	2,00	23,50	20,97	58,86	0,000065%	113,167639%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.002.10	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #16mm² e cobre #16mm²	un	2,00	23,43	20,97	58,88	0,000065%	113,167704%	SEGMENTO C - 10%
04.02.102.013	Sinalização - Placa identificadora de ambiente - só texto - 32x15cm	un	1,00	44,48	20,97	53,81	0,000062%	113,167766%	SEGMENTO C - 10%
06.01.224.001.01	Armação em alumínio sílico, rosca paralela (BSP) - Ø3/4" (par)	un	4,00	9,78	20,97	47,32	0,000054%	113,167820%	SEGMENTO C - 10%
06.01.204.013	Cap Soldável 40mm, PVC Manom	un	4,00	9,26	20,97	44,81	0,000051%	113,167871%	SEGMENTO C - 10%
06.01.203.003	Bucha de Redução Soldável Curva 40x32mm, PVC Manom	un	4,00	9,24	20,97	44,71	0,000050%	113,167921%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.002.05	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #25,0mm²	un	2,00	18,07	20,97	38,88	0,000044%	113,167965%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.006.02	Conector terminal a pressão para cabos #50mm²	un	1,00	31,87	20,97	36,67	0,000043%	113,168008%	SEGMENTO C - 10%
06.01.312.009	Flange para encaixe de eletroduto a painelizado, em aço galvanizado a quente, ø=200mm, b=50mm	un	1,00	29,62	20,97	35,83	0,000040%	113,168048%	SEGMENTO C - 10%
01.315.019	Abracadura tipo "UNHA" reforçada com base, 1 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	1,00	28,52	20,97	35,71	0,000040%	113,168088%	SEGMENTO C - 10%
06.01.340.018	Linha para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada aparafusada em furo	un	4,00	8,91	20,97	33,44	0,000037%	113,168125%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.002.03	Alça perforada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado - neutro)	un	2,00	13,79	20,97	33,36	0,000037%	113,168162%	SEGMENTO C - 10%
06.01.230.011.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo fratoê) - rosca M16 x 2, comprimento 70mm	un	5,00	5,58	20,97	33,27	0,000037%	113,168198%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.003	Tubo de PVC Soldável manom DN 32mm - coluna	m	2,32	11,10	20,97	31,15	0,000035%	113,168234%	SEGMENTO C - 10%
06.01.225.002.01	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos menageiros	un	1,00	17,99	20,97	21,78	0,000024%	113,168258%	SEGMENTO C - 10%
06.01.502.007.01	Conector tipo parafuso fendido para cabos #16mm²	un	1,00	17,55	20,97	21,23	0,000023%	113,168281%	SEGMENTO C - 10%
06.01.224.001.03	Armação e bucha em alumínio sílico, 1 1/2 polegadas, rosca BSP, para fixação de eletroduto à caixa - limpo e par	un	1,00	12,47	20,97	15,08	0,000016%	113,168297%	SEGMENTO C - 10%
06.01.339.070	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscaável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada aparafusada à caixa PA externa à sala elétrica no térreo do prédio	un	1,00	12,23	20,97	14,79	0,000016%	113,168313%	SEGMENTO C - 10%
06.01.201.001.03	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #16mm²	un	8,00	1,19	20,97	11,52	0,000012%	113,168325%	SEGMENTO C - 10%
06.01.202.004.01	Cabo de cobre eletrotécnico - Unipolar #2,5mm²	m	2,00	3,89	20,97	9,41	0,000010%	113,168335%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.01	01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V, monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno de construção	ton x km	0,70	4,10	20,97	3,47	0,000004%	113,168339%	SEGMENTO C - 10%
						<b>86.945.806,75</b>	<b>100,0000%</b>		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

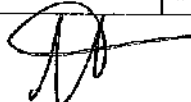
707





**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
01.03.102	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	5.170,40	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
01.03.502.01	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A0	un	2,00	3.928,68	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1	un	8,00	1.965,68	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
01.03.506.04	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Formato A1	un	8,00	1.954,48	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
01.03.506.05	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Formato A0	un	25,00	3.908,96	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DE MECÂNICA E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	un	4,00	1.963,26	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
01.07.400.01	Treinamento de SDAI	h	80,00	163,48	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	h	40,00	163,48	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001
01.07.400.03	Treinamento de INTF	h	36,00	163,48	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001
01.07.400.05	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	h	40,00	163,48	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001
01.07.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h	40,00	163,48	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001
02.01.100	Construções provisórias	un	1,00	424.651,57	Montagem da composição com insumos SINAPI, ORSE e SETOP, tomando como base as diretrizes para canteiro de MD, ajustando as áreas de refeitório e vestiários/sanitários para 250 pessoas
02.01.101	Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo	un	1,00	49.028,04	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
02.01.401	Grua ascensional, lança de 42m, capacidade de 1,5T a 30m, altura até 39m	mês	8,00	45.839,20	SINAPI - 95212 e SINAPI - 95213
02.01.402	Cremalheira	mês	12,00	51.875,67	Montagem da composição utilizando insumos ORSE, conforme especificação técnica
02.01.403	Fachadeiro em andaime metálico	m²xmês	74.067,20	24,03	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
02.01.404	Bandeja composta de 01 primária	m	570,84	217,14	SETOP - 28493
02.01.405	Bandeja composta de 02 secundárias	m	1.141,68	434,28	SETOP - 015 utilizando insumos SINAPI e convertendo tabela de m² para m
02.01.406	Tela de proteção fachadeiro	m²	18.516,80	7,70	SINAPI - 97062
02.01.407	Guarda corpo de proteção periférica com sinalização conforme NR 18	m	2.283,36	64,82	SINAPI - 97032
02.02.110.01	Cintamento do muro (Vila existente)	m²	9,22	313,77	SINAPI - 97627
02.02.110.02	Base de concreto	m²	13,92	273,62	ORSE - 09182
02.02.111.01	Muro (Vila existente)	m²	90,81	55,43	SINAPI - 97622
02.02.111.03	Meio Fio (Interseção com a via projetada)	m²	2,83	77,38	ORSE - 09182
02.02.321.01	Rede de drenagem (incluindo caixa)	m³	8,28	228,37	CPOS - 03.01.260 utilizando insumos SINAPI
02.02.323.01	.01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V, monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno da construção.	m	200,00	0,66	SINAPI - 97881
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição (DMT 10km)	m³x km	1.250,80	3,46	SINAPI - C95875 + SINAPI - 100982

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

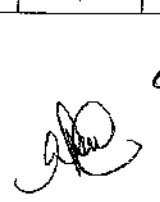
708



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)			DATA:	
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I			PÁGINA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	
02.02.330.01	01 - Rede aérea de baixa tensão, em 220V, monofásica, com todos os componentes (postes, suportes, condutores, ferragens, estruturas e demais materiais de instalação), instalada no interior do terreno da construção.	ton x km	0,70	4,10	SINAPI - 100982, SINAPI - 97914 e SINAPI - 100574	
02.03.100	Locação de obra de edificação incluindo gabarito de madeira	m²	2.578,55	6,61	ORSE - 04176	
02.03.200.01	Ramo 0	m	307,30	1,77	CPOS - 02.10.060	
02.03.200.02	Ramo 100	m	146,50	1,77	CPOS - 02.10.060	
02.03.200.03	Ramo 1000 plato	m	170,00	1,77	CPOS - 02.10.060	
02.04.101	Capina e roçada (desmatamento)	m²	16.665,95	0,57	ORSE - 2491 Utilizando insumos SINAPI	
02.04.102	Destocamento de árvores	un	7,00	289,83	SINAPI - 99528	
02.04.201.01	Na área de empréstimo	m²	8.775,64	11,23	SINAPI - 101230	
02.04.201.02	Na obra	m²	5.807,50	11,23	SINAPI - 101230	
02.04.301	Mecânico	m²	5.863,01	23,83	SINAPI - 94304	
02.04.302	Manual	m²	1.167,50	36,06	SINAPI - 94319	
02.04.402.01	Da obra para bota-fora (DMT=10 km)	m² x km	67.711,84	11,36	SINAPI - 95876 + 100574	
02.04.402.02	Do empréstimo para a obra (DMT=25 km)	m² x km	219.391,00	11,21	SINAPI - 95878	
03.01.101.001	Escavação manual para execução das sapatas de fundação	m²	394,00	84,18	SINAPI - 83358	
03.01.102.001	Escavação mecanizada para execução dos blocos de fundação	m²	3.469,80	8,98	SINAPI - 102304	
03.01.103	Reaterro compactado	m³	4.180,22	26,85	SINAPI - 93382	
03.01.321.001	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas	m³	3,60	32,79	SINAPI - 96619	
03.01.322.001	Lastro de brita nº 2 executada sob toda a edificação, conforme detalhes de projeto	m³	307,48	149,35	SINAPI - 96624	
03.01.341.001	Fôrma para sapata em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	28,82	196,59	SINAPI - 96541	
03.01.342.004	Armação de sapata, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	570,00	14,84	SINAPI - 96546	
03.01.343.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de sapata, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	14,68	636,40	SINAPI - 96558	
03.01.427.004	Estaca hélice contínua monitorada, diâmetro de 40 cm com capacidade estrutural de 800kN, incluso concreto fck= 40 MPa e armadura	m	10.800,00	256,22	ORSE - 8631	
03.01.430.001	Arasamento mecânico de estaca de concreto armado	un	400,00	19,06	SINAPI - 95601	
03.01.501.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento de estacas	m²	23,84	655,89	SINAPI - 96616	
03.01.502.001	Fôrma para bloco de coroamento de estacas em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	1.105,04	96,52	SINAPI - 96534	
03.01.503.002	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	707,80	17,86	SINAPI - 96544	
03.01.503.003	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.174,72	18,64	SINAPI - 96545	
03.01.503.004	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	6.564,00	14,84	SINAPI - 96546	
03.01.503.005	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-60, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	13.344,00	12,53	SINAPI - 96547	
03.01.503.006	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	4.408,00	11,82	SINAPI - 96548	
03.01.503.007	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	9.009,60	13,09	SINAPI - 96549	
03.01.503.008	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.440,00	12,72	SINAPI - 96550	
03.01.504.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de bloco de coroamento de estaca, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	609,52	646,87	SINAPI - 96557, substituindo o insumo 1525 pelo insumo 11145	
03.01.511.001	Fôrma para cinta em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	1.348,42	93,95	SINAPI - 96542	
03.01.512.001	Armação de cinta, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	319,60	19,13	SINAPI - 96543	
03.01.512.002	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	2.241,72	17,86	SINAPI - 96544	
03.01.512.003	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	603,08	16,64	SINAPI - 96545	
03.01.512.004	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.532,12	14,84	SINAPI - 96546	
03.01.512.005	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.382,84	12,53	SINAPI - 96547	
03.01.512.006	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.613,36	11,82	SINAPI - 96548	
03.01.512.007	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	4.737,08	13,09	SINAPI - 96549	
03.01.512.008	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	678,16	12,72	SINAPI - 96550	
03.01.513.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de cinta, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,97	636,40	SINAPI - 96558	

  
Adriano Tiras Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Dietor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, St. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

709



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
03.01.513.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	124,92	654,54	SINAPI - 96558, substituindo o insumo por 11145/SINAPI
03.01.602.002	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	2.820,00	122,96	ORSE - 10027
03.01.731.002	Fôrma para canalata em chapa de madeira plastificada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	96,90	93,96	SINAPI - 96542
03.01.732.002	Armação de canalata, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	221,00	17,86	SINAPI - 96544
03.01.732.003	Armação de canalata, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	363,00	16,64	SINAPI - 96545
03.01.733.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de canalata, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	10,81	636,40	SINAPI - 96558
03.02.111.001	Fôrma para pilar em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	20,07	64,13	SINAPI - 92427
03.02.111.002	Fôrma para pilar em chapa de madeira plastificada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	115,01	64,13	SINAPI - 92427
03.02.111.01	Fôrma para pilar em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	7.988,48	64,13	SINAPI - 92427
03.02.112.001	Armação de pilar, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	121,40	16,70	SINAPI - 92759
03.02.112.002	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	17.811,40	16,16	SINAPI - 92760
03.02.112.004	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	5.633,92	13,07	SINAPI - 92762
03.02.112.005	Armação de pilar, Aço CA-60, diâmetro de 12.5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	24.678,08	11,05	SINAPI - 92763
03.02.112.006	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	9.658,76	10,76	SINAPI - 92764
03.02.112.007	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	14.424,16	12,32	SINAPI - 92765
03.02.113.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	11,54	823,14	SINAPI - 103672, substituindo o insumo 1527 por 1525/SINAPI
03.02.113.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	709,96	640,53	SINAPI - 103672, substituindo o insumo 1527 pelo insumo 11145
03.02.121.001	Fôrma para viga em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	16.853,84	83,59	SINAPI - 92467, SUBSTITUINDO O INSUMO SINAPI- 92266 POR SINAPI - 92270
03.02.121.002	Fôrma para viga em chapa de madeira plastificada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	71,98	103,71	SINAPI - 92487
03.02.122.001	Armação de viga, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.716,52	16,70	SINAPI - 92759
03.02.122.002	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	3.659,32	16,16	SINAPI - 92760
03.02.122.003	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	22.305,32	14,48	SINAPI - 92761
03.02.122.004	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	15.485,08	13,07	SINAPI - 92762
03.02.122.005	Armação de viga, Aço CA-60, diâmetro de 12.5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	14.294,76	11,05	SINAPI - 92763
03.02.122.006	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	51.460,44	10,76	SINAPI - 92764
03.02.122.007	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	29.334,64	12,32	SINAPI - 92765
03.02.122.008	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	84.427,84	12,21	SINAPI - 92766
03.02.123.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,14	823,58	SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 por 1525/SINAPI
03.02.123.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	1.383,48	640,97	SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 pelo insumo 11145
03.02.131.01	Fôrma para laje em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	17.709,08	47,57	SINAPI - 97086
03.02.132.001	Armação de laje, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	10,76	15,18	SINAPI - 92768
03.02.132.002	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	123.649,24	14,66	SINAPI - 92769
03.02.132.003	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	21.217,76	14,00	SINAPI - 92770
03.02.132.004	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	26.187,24	12,63	SINAPI - 92771
03.02.132.005	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 12.5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	27.082,64	10,67	SINAPI - 92772

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, S. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

720



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SITIO/LOCAL:		RECIFE (PE)	DATA:		
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I	PÁGINA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
03.02.133.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	27,07	623,58	SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 por 1525/SINAPI
03.02.133.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2.357,36	840,97	SINAPI - 103675, substituindo o insumo 1527 pelo insumo 11145
03.02.176.002	Fôrma para base em chapa de madeira plastificada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	m²	11,00	80,03	SINAPI - 92431
03.02.177.002	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	15,00	17,96	SINAPI - 96544
03.02.177.004	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	754,00	14,84	SINAPI - 96548
03.02.178.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de bases, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,14	696,40	SINAPI - 96558
03.02.181.01	Fôrma para escada em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e escoramento	m²	685,04	220,77	SINAPI 101982
03.02.182.002	Armação de escada, Aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.108,00	21,60	SINAPI - 95944
03.02.182.004	Armação de escada, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	2.624,00	14,67	SINAPI - 95946
03.02.183.01	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de escada, incluindo fornecimento de material, bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m³	68,92	696,25	SINAPI - 103666, substituindo o insumo 34872 pelo insumo 11145
03.02.450.001	Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos, referência SIKKA Sikasil-728 SL ou similar.	m	61,70	47,97	SINAPI - 98577
03.03.100.001	Estrutura Metálica da cobertura executada em aço carbono, de acordo com os desenhos de projeto e especificação n° 052.14.C08.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	17.553,52	10,82	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.
03.03.100.003	Estrutura Metálica da Plataforma sobre o tubo de ventilação do elevador executada em aço carbono, de acordo com o desenho de projeto e especificação n° 052.14.C08.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	382,24	26,09	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.
03.03.100.004	Estrutura Metálica da cobertura do reservatório executada em aço carbono de acordo com os desenhos de projeto e especificação n° 052.14.C08.EP.001. Inclui os custos referentes ao fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	3.188,10	19,33	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C08.DS.005.00
03.03.410.001	Argamassa de nivelamento (Graute) - 50 MPa	m²	0,28	709,13	SINAPI - 90285
03.03.510	Jateamento abrasivo de estrutura metálica, ao grau SA 2.1/2	m²	1.302,20	28,21	SINAPI - 100716
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323	kg	20.632,38	4,13	FDE - 15.01.029
03.03.604.001	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 662, International INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente	m²	1.302,16	52,58	ORSE - 11512, adaptada
03.06.100.001	Suporte para condensadoras fabricadas em perfis de alumínio anodizado, liga 6031, TAG: SP-1, Conforme desenho n° 052.14.C08.DS.004 e Especificação n° 052.14.C08.EP.001. Peso por suporte 19 kg	un	64,00	1.485,71	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.
03.06.100.002	Suporte para condensadoras fabricadas em perfis de alumínio anodizado, liga 6031, TAG: SP-2, Conforme desenho n° 052.14.C08.DS.004 e Especificação n° 052.14.C08.EP.001. Peso por suporte 19 kg	un	64,00	1.485,71	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C08.EP.001.00.
03.10.302	Caixa de passagem de 1,12 x 0,88m (dimensões internas) e profundidade de 1,08m, do tipo PS1, com tampa retangular bipartido de ferro fundido com tranca, conforme padrão concessionária (Norma DIS-NOR-055 - Neoenergia) ou similar ao TIPO PESADA, executada em concreto armado completa.	un	8,00	2.662,41	ORSE - 2805, incluindo insumo MATED-13057/SETOP
03.10.303	Caixa de passagem de 1,00 x 1,00m (dimensões internas), com tampa de ferro articulada e suportes para fixação de cabos, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme os desenhos 052.14.C07.DS.038 e 052.14.C07.DS.039, completa.	un	8,00	4.207,64	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.038.00
03.10.401.01	.01 Banco de dutos - tipo 1A	m	85,30	188,82	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.040.00
03.10.401.02	.02 Banco de dutos - tipo 2A-Envolopado	m	160,00	224,78	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.040.00
03.10.401.03	.03 Banco de dutos - tipo 4A-Envolopado	m	27,00	293,87	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme desenho 052.14.C07.DS.040.00
04.01.102.001	Tijolos furados de barro, dimensões 08x18x39cm.	m²	24.074,44	47,65	SINAPI - 103322
04.01.102.002	Tijolos furados de barro, dimensões 14x18x39cm.	m²	1,80	64,08	SINAPI - 103324

*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*Empresarial Acácio Gil Borsoi*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

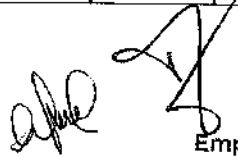
DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.01.102.003	Tijolos furados de barro, dimensões 19x19x39cm.	m <sup>2</sup>	1.384,80	76,66	SINAPI - 103326
04.01.105.001	Bloco de concreto de vedação 09x19x39cm	m <sup>2</sup>	2.464,64	70,81	SINAPI - 103316
04.01.105.002	Bloco de concreto de vedação 14x19x39cm	m <sup>2</sup>	2.887,90	91,72	SINAPI - 103318
04.01.105.003	Bloco de concreto de vedação 18x18x39cm	m <sup>2</sup>	136,44	110,32	SINAPI - 103320
04.01.110.001	Avenaria em blocos de tijolo de vidro tipo veneziana horizontal 9x19x9cm com junta plástica branca de 1cm	m <sup>2</sup>	50,08	728,05	SINAPI - 101164
04.01.120.001	Divisórias em granito Cinza Andorinha espessura e=3cm incluindo lanagens para fixação na parede	m <sup>2</sup>	22,64	1.006,36	SINAPI - 102253
04.01.122.001	Cerca metálica de aço galvanizado à fogo com pintura eletrolítica em poliéster na cor cinza, com malha de 65x132mm, barras verticais 30x4mm, barras horizontais Ø4,80mm e pilares de fixação em ferro chato laminado de 76x8mm para parafusar e parafusos em aço inoxidável.	m <sup>2</sup>	70,31	190,24	ORSE - 3948
04.01.123.001	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (22,5+100+22,5cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	78,65	ORSE - 12816, adaptando de "m <sup>2</sup> " para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.123.002	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 2 faces (40+18,5cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	111,81	ORSE - 12816, adaptando de "m <sup>2</sup> " para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.123.003	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (10+100+37,5cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	149,25	ORSE - 12816, adaptando de "m <sup>2</sup> " para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.123.004	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 3 faces (23+80+23cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	148,31	ORSE - 12816, adaptando de "m <sup>2</sup> " para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.123.005	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 2 faces (23+23cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	2.176,00	54,72	ORSE - 12816, adaptando de "m <sup>2</sup> " para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.123.006	Placa cimentícia modular para divisórias e shafts em 2 faces (40+25cm) com altura h=19cm e espessura e=3cm	un	272,00	77,33	ORSE - 12816, adaptando de "m <sup>2</sup> " para "un", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.124.001	Verga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco canaleta	m	4.058,00	48,47	SINAPI - 93190
04.01.124.003	Verga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco canaleta 14x19cm	m	86,85	48,47	SINAPI - 93190
04.01.125.001	Contraverga em concreto armado embutido em alvenaria de bloco canaleta	m	1.878,40	40,97	SINAPI - 93198
04.01.125.002	Cinta de lopo da platibandas, muros e muretas embutida na última fiada	m	717,48	39,55	SINAPI - 93205
04.01.208.001	PCF1 - PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm	un	80,00	2.786,99	SINAPI - 90638, acrescentando a barra antipânico e a pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.208.004	PCF2 - PORTA CORTA-FOGO HERMÉTICA DUPLA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 100x210cm	un	72,00	1.537,83	CPOS - 24.02.052, substituindo os insumos por insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.208.005	PCF3 - PORTA CORTA-FOGO DUPLA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 140x210cm	un	144,00	2.259,62	ORSE - 12086, adaptada de "m <sup>2</sup> " para "un" e incluindo a pintura conforme especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.218.001	PV1 - PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO DUPLO 8mm (4+4mm) COM PVB - 260x210cm	m <sup>2</sup>	762,84	389,21	SINAPI - 100702
04.01.220.003	PORTA VENEZIANADA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 180x210cm ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA	m <sup>2</sup>	3,36	635,51	SINAPI - 91341, acrescentando pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.220.004	PA1 - PORTA VENEZIANADA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR BRANCA	m <sup>2</sup>	221,76	784,04	SINAPI - 91341, acrescentando pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.220.005	PA2 - PORTA VENEZIANADA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm - COR BRANCA	m <sup>2</sup>	83,16	784,04	SINAPI - 91341, acrescentando pintura, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.223.002	Caixilho fixo de alumínio com pintura eletrolítica na cor branca, com vidro laminado duplo 4+4mm com PVB, esverdeado	m <sup>2</sup>	255,76	652,73	FDE - 06.01.075 utilizando insumos SINAPI e FDE de valor mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.01.225.001	VE2 - Esquadria fixa de venezianas de alumínio - 1,20x0,70m	m <sup>2</sup>	33,60	332,55	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
04.01.225.002	VE3 - Esquadria fixa, 205x250cm, venezianas horiz. madeira ecológica "ecowood" cor marrom médio - 2,05x2,50m	m <sup>2</sup>	856,00	157,45	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)				DATA:
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I				PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	
04.01.226.023	JA1 - Janela de correr, 2 folhas, 160x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,50x1,20m	m²	720,00	589,61	SINAPI 94568	
04.01.226.026	JA2 - Janela tipo maxim-ar, 150x170cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,50x1,70m	m²	326,40	429,09	SINAPI 94572	
04.01.226.028	JA3 - Janela tipo maxim-ar, 1 folha, 60x80cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 0,60x0,80m	m²	138,24	302,66	SINAPI 94570	
04.01.226.029	JA4 - Janela tipo maxim-ar, 3 folhas, 180x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,80x0,60m	m²	43,20	589,61	SINAPI 94569	
04.01.226.030	JA5 - Janela de correr, 2 folhas, 120x30cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,20x0,30m	m²	5,76	302,66	SINAPI - 94570	
04.01.230.002	PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 70x210cm - COR MADEIRA	un	280,00	532,78	SINAPI - 90796	
04.01.230.003	PM3 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR MADEIRA	un	392,00	540,08	SINAPI - 90796	
04.01.230.004	PM4 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm - COR MADEIRA	un	256,00	545,49	SINAPI - 90797	
04.01.230.005	PNE1 - PORTA DE ABRIR, TIPO PNE, 1 FOLHA, 80x210cm - COR BRANCA	un	4,00	545,49	SINAPI - 90797	
04.01.230.008	PM5 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 140x210cm - COR BRANCA	un	4,00	1.358,82	Montagem de composição usando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.230.010	PM1 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 1 FOLHA, 60x210cm - COR BRANCA	un	128,00	669,77	SINAPI - 90794, incluindo trilho para porta de correr, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.230.011	PD1 - PORTA EM PAINEL "TS" DE ABRIR, 1 FOLHA, 60x80cm - COR BRANCA	un	12,00	642,10	Montagem de composição utilizando insumos SCO, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.240.001	PV2 - PORTA DE VIDRO DE ABRIR, 2 FOLHAS - 160x210cm	m²	6,72	953,62	SINAPI - 102185, adaptando de "un" para "m²" e substituindo insumo 5031 pelo insumo 10506.	
04.01.240.002	PV3 - PORTA DE ABRIR EM UMA FOLHA DE VIDRO EM MONTANTES METÁLICOS DE DIVISÓRIA - 80x210cm	m²	7,16	960,90	SINAPI - 102184, adaptando de "un" para "m²" e substituindo insumo 5031 pelo insumo 10506.	
04.01.240.003	PV4 - PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS DE VIDRO EM MONTANTES MET. DE DIVISÓRIA - 175x210cm	m²	14,72	963,62	SINAPI - 102185, adaptando de "un" para "m²" e substituindo insumo 5031 pelo insumo 10506.	
04.01.240.004	PV6 - PORTA DE CORRER EM VIDRO SUSPensa EM TRILHO COM PAINEL FIXO DE 62cm - 90x240cm	m²	278,48	870,19	ORSE - 13096, utilizando insumo ORSE e incluindo insumos SINAPI - 38188 e SINAPI - 11575 para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.251.001	VE1 - Esquadria fixa, 400x305cm, de venezianas em PVC na cor Branca - 4,07x3,05m	m²	49,64	294,50	FDE - 06.01.080, utilizando insumos SINAPI e FDE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.312.010	Espelhos de cristal com friso alumínio anodizado natural e=6mm - 60x100cm	m²	240,00	502,18	ORSE - 12516, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.410.001	TELHA METÁLICA DUPLA TERMOACÚSTICA e=50mm COR BRANCA, espessura e=0,05cm	m²	2.075,96	333,55	SINAPI - 94216	
04.01.511.001	Piso cimentado meio áspero, com juntas plásticas - espessura e=4cm	m²	1.774,00	34,74	SINAPI - 98881	
04.01.512.003	Porcelanato 45x45cm, borda retificada, cor branca, acabamento fosco	m²	1.665,80	152,29	SINAPI - 87259	
04.01.512.005	Porcelanato 60x60cm, borda retificada, cor branca, acabamento esmaltado	m²	12.229,68	167,89	SINAPI - 87263	
04.01.512.008	Porcelanato 60x60cm, borda retificada, cor cinza, acabamento esmaltado	m²	2.583,76	167,89	SINAPI - 87263	
04.01.521.001	Piso vinílico antestático preto	m²	38,16	228,26	SINAPI - 101727	
04.01.528.001	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=2cm	m²	2.635,16	17,52	SINAPI - 88478, retirando o item 7334	
04.01.528.002	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3,5cm	m²	339,88	28,79	SINAPI - 88470 ajustado	
04.01.528.003	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3cm	m²	1.041,76	24,67	SINAPI - 88470	
04.01.528.004	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=4cm	m²	13.387,80	30,88	SINAPI - 88471	
04.01.531.001	Chapisco, cimento areia (traço 1:3) - espessura e=1,5cm	m²	59.086,16	4,77	SINAPI - 87878	
04.01.532.001	Emboço, cimento, cal e areia, traço (1:2:7)	m²	59.519,92	40,96	SINAPI - 87529	
04.01.534.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra 33x45cm	m²	10.455,44	75,22	SINAPI - 87273	
04.01.534.002	Porcelanato 50x118cm Amadeirado, acabamento acetinado.	m²	800,96	174,59	SINAPI - 87262	
04.01.534.005	Pastilha de porcelana 5x5cm, acabamento acetinado, cor Branco	m²	13.043,32	234,48	SINAPI - 87244	
04.01.534.007	Pastilha de porcelana 5x5cm, acabamento acetinado, cor Cinza	m²	4.636,84	234,48	SINAPI - 87244	
04.01.554.001	Forro de gesso acartonado Resistente à Umidade - espessura e=12,5mm	m²	2.627,44	51,05	SINAPI - 96109, substituindo o insumo 4812 pelo insumo 39413 para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.554.002	Forro de gesso acartonado Standard - espessura e=12,5mm	m²	14.043,16	57,02	SINAPI - 96109, substituindo o insumo 4812 pelo insumo 39417 para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001	
04.01.561.001	Massa corrida acrílica para regularização das superfícies que receberão pintura.	m²	46.017,00	17,23	SINAPI - 96126	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.085.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

713



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.01.569.001	Tinta acrílica, acabamento semibrilho, na cor branca, paredes internas.	m²	40.846,08	15,92	SINAPI - 88489, substituindo o insumo 7356 pelo insumo 2051/AGETOP para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.569.002	Tinta acrílica, acabamento semibrilho, na cor cinza, paredes internas.	m²	8.813,92	15,92	SINAPI - 88489, substituindo o insumo 7356 pelo insumo 2051/AGETOP para atender o solicitado em projeto, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.569.003	Pintura Impermeável Elástica à base de Copolímeros Acrílicos	m²	581,91	28,40	ORSE - 4953
04.01.570.001	Pintura Epoxi autonivelante cinza - espessura e=1cm	m²	337,40	66,36	SINAPI - 102494
04.01.604.001	Piso flutuante composto por manta asfáltica, estruturada por geotêxtil de alta gramatura, 5 mm de espessura, aplicada entre a laje e o contrapiso	m²	1.666,80	170,96	SINAPI - 98546, substituindo o insumo 4014 por 4017/SINAPI
04.01.609.001	Manta Líquida de base acrílica - espessura e=1,5cm	m²	339,89	53,72	SINAPI - 98558
04.01.609.002	Pintura Hidrofugante, seladora e impermeabilizadora de paredes, pisos e estruturas expostas à chuva - espessura e=1cm	m²	2.264,64	28,46	SINAPI - 102489
04.01.609.003	Pintura Manta Líquida Concreto para Pisos, Lajes e Coberturas	m²	224,03	144,81	SINAPI - 98553
04.01.701.002	Rodapé sintético em poliestireno branco - perfil retangular 02x10cm	m	8.980,32	72,51	EMBASA - 15.05.48
04.01.701.003	Rodapé em granito - Cinza Andorinha - perfil retangular 02x10cm	m	3.499,60	91,87	SINAPI - 98685
04.01.701.004	Rodapé cimentício - perfil retangular 02x50cm	m	548,12	35,06	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
04.01.702.003	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 12,5x2cm	m	289,76	107,76	SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.004	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 15,0x2cm	m	955,32	129,35	SINAPI - 98689
04.01.702.005	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm	m	16,44	146,58	SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.006	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 20,0x2cm	m	31,04	141,18	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
04.01.702.008	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 13,5x2cm	m	96,84	116,42	SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.010	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 16,5x2cm	m	34,92	159,53	SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.011	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 19,0x2cm	m	15,16	163,84	SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.013	Filiste de soleira em granito Cinza Andorinha perfil 3,5x2cm	m	720,00	54,91	ORSE - 7785, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.014	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 16,5x2cm	m	3,88	142,27	SINAPI - 98689, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.702.021	Grelhas metálicas em ferro fundido com largura de 36 cm, altura de 25 mm e malha de 38x38 mm	m	50,70	667,29	SIURB - 101193
04.01.703.002	Peitoril em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm	m	2.595,36	134,07	SINAPI - 101865, adaptando às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.704.001	Junta de Acabamento (esp. 2 cm) com Delimitador de Profundidade (1 cm) e aplicação de Mastique	m	9.174,76	37,28	KOPES - 040705, utilizando insumos SINAPI e KOPES, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.705.002	Cantoneira metálica em alumínio com pintura anodizada branca em L 15x15mm	m	1.591,04	25,32	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e 33005/SIURB, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.706.001	Rufo Metálico - perfil 30cm	m	515,70	43,99	SINAPI - 101979
04.01.707.001	Catna em chapa metálica dobra da seção completa = 4+8+15+21+89=135cm	m	19,95	243,30	ORSE - 9079
04.01.710.002	Tento em granito Cinza Andorinha perfil 3,0x15,0cm	m	383,36	117,42	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.085.964-00  
CREA 10746-DIPE  
Diretor




714  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATORIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.01.710.003	Pega em Granito Cinza Andorinha 215x55cm com 2,6cm de espessura, sobre abrigo de painéis.	m	2,15	604,81	SINAPI - 88888, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.711.001	Chapim em concreto com pingadeira - 21cm	m	488,74	57,32	ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.711.002	Chapim em concreto com pingadeira - 31cm	m	55,26	57,32	ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.711.003	Chapim em concreto com pingadeira - 25cm	m	198,56	57,32	ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.711.004	Chapim em concreto com pingadeira - 26cm	m	28,64	57,32	ORSE - 8637, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.801.001	Corrimão tubular circular em aço galvanizado com pintura cinza fixado com montantes ao piso	m	124,84	334,59	SINAPI - 99855 e SINAPI - 100762, substituindo o item 21012 por 21013 para atender às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.801.002	Corrimão tubular circular em aço galvanizado com pintura cinza fixado com suportes na parede	m	249,68	117,56	SINAPI - 99855 e SINAPI - 100762, substituindo o item 21012 por 21013 para atender às dimensões solicitadas, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.801.003	Corrimão em aço inoxidável Ø5,08mm, acabamento fosco	m	105,00	93,41	ORSE - 4264, com dimensões mais próximas ao solicitado, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.803.001	Guardacorpo em tubos circulares de aço escovado Ø=5cm com painéis de vidro laminado 4+4mm - altura h=80cm	m	691,20	583,05	SINAPI - 99841, conforme a especificação desenho 052.14.A01.DS.016.01
04.01.803.002	Guardacorpo em tubos circulares de aço escovado Ø=5cm com junta esférica - altura h=25cm	m	320,00	345,53	SINAPI 99837 substituindo os insumos 21012 e 21011 pelo insumo 21013, atendendo ao solicitado, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.803.003	Gradil fixo-removível em perfis tubulares metálicos quadrados 3/4x3/4" em aço galvanizado com pintura cinza - 485x100cm	m	19,75	584,57	SINAPI - 99861
04.01.804.001	Alçapão metálico em ferro galvanizado espessura e=3mm sobre borda metálica - 80x80cm	un.	4,00	310,94	ORSE - 1845, adaptando "m" para "un" e substituindo o insumo 582 pelo insumo 2547, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.805.001	Escada metálica em aço galvanizado tipo marinho para interiores sem grade de proteção, largura L=24" e altura h=5,00m	un.	4,00	8.285,54	ORSE - 9712, adaptando "m" para "un" e substituindo os insumos por insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.807.001	Cabide metálico com acabamento cromado	un.	404,00	63,32	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.807.002	Barra de apoio para cuba PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un	4,00	679,83	SINAPI - 100864
04.01.807.003	Barra de apoio para vaso PNR em tubo de aço inox escovado - diâmetro Ø=2"	un	4,00	372,19	ORSE - 13115
04.01.810.002	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 07cm - 50x2cm	m	128,00	604,81	SINAPI - 88888, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.810.004	Bancada em Granito Cinza Andorinha chanfrada com Sala de 15cm e Frontispício de 07cm - 50x2cm	m	5,60	588,90	SINAPI - 88889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.810.005	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Sala de 15cm e Frontispício de 07cm - 50x2cm	m	266,60	588,90	SINAPI - 88889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.810.006	Saboneteira de embutir em louça branca	un.	384,00	66,94	CPOS - 44.03.040, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.810.007	SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO DE EMBUTIR	un.	400,00	61,48	AGETOP - 080530, utilizando insumos SINAPI e AGETOP, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.810.008	Lixeira em aço inox sem tampa - 5L	un.	16,00	99,90	ORSE - 4375
04.01.810.009	Lixeira em aço inox sem tampa - 30L	un.	8,00	209,90	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapeuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE) DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.01.810.010	Dispenser de papel toalha para fixação em parede de plástico branco	un	12,00	103,88	AGESUL - 1301004064 utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.01.810.011	Dispenser de Sabão Líquido para lavatório em plástico fixado à parede	un	12,00	100,17	SINAPI - 95547
04.01.810.012	Suporte metálico de sabonete	un	384,00	80,17	SINAPI - 95545
04.01.810.013	Toalheiro metálico em aço cromado para toalha de rosto - 40cm	un	384,00	65,05	SINAPI - 95542
04.01.830.001	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 07cm - 60x2cm	m	64,00	598,90	SINAPI - 86889, adaptando as dimensões a a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.830.002	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 07cm e baguete para bancada molhada - 60x2cm	m	204,80	658,31	SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.830.003	Bancada em Granito Cinza Andorinha com Frontispício de 10cm e baguete para bancada molhada - 60x2cm	m	10,00	598,90	SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.01.830.004	Bancada em Granito Cinza Andorinha com desenho específico com Saia de 10cm - 140x70x2cm	m	179,20	598,90	SINAPI - 86889, adaptando as dimensões e a unidade "un" para unidade de "m", conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001
04.02.102.001	Sinalização - Placas Identificadoras - 32x15cm	un	748,00	44,48	Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.02.102.002	Sinalização - Placas de Segurança - 17x25cm	un	136,00	39,78	Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.02.102.003	Sinalização - Placas Identificadoras de apartamentos - 05x12cm	un	128,00	18,43	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.02.102.013	Sinalização - Placa Identificadora de ambiente - só texto - 32x15cm	un	1,00	44,48	Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.001	A1 - Armários embutidos piso/fixo em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (freijó) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, com espelho cristal 4mm. Puxadores embutidos em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Gavetas com corredeiras telescópicas. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	13.731,52	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES08.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.002	A10 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	901,96	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.003	A11 - Armários em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	3.319,28	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES08.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.004	A12 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredeiras telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	4,00	2.486,66	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

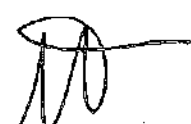
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE) DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.03.104.005	A2 - Armários embutidos piso/teto em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (freijó) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, com espelho cristal 4mm. Puxadores embutidos em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Gavetas com corredejas telescópicas. Dimensões conforme projeto.	un	256,00	10.355,95	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.006	A3 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.093,59	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.007	A4 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.093,59	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.008	A5 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	2.129,22	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.009	A6 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.561,60	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.010	A7 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	687,94	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.011	A8 - Armários sobre bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	581,89	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.03.104.012	A9 - Armários sob bancadas de granito, em MDF padrão industrial, revestidos externamente com laminado melamínico cor branco acetinado externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Portas de abrir, gavetas com corredejas telescópicas. Puxadores em alumínio com acabamento anodizado natural fosco. Dimensões conforme projeto.	un	128,00	1.286,33	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ES09.99.0300(A), convertendo a unidade de M² para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

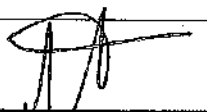




Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.03.104.013	BA1 - Balcão em MDF padrão industrial revestidos externamente com laminado melamínico cor padrão madeira (freijó) externamente e laminado melamínico cor branco brilhante internamente. Tampos em granito cinza andorinha. Dimensões conforme projeto.	un	4,00	1.761,37	Montagem de composição utilizando como referência a composição SCO - ESO9.99.0300(A), convertendo a unidade de M <sup>2</sup> para UN, substituindo por insumos SINAPI e acrescentando novos insumos para atender ao solicitado em projeto, conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001
04.04.102.001	Bicicletário metálico para 8 bicicletas chumbado no piso	un.	32,00	4.682,67	ORSE - 13030, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.04.103.01	De segurança (Limite com o Quartel)	m	268,50	255,06	SETOP - CER-MOU-015, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.04.103.04	Lastro de brita (e = 0,10cm)	m3	16,30	147,98	SINAPI - 100324
04.04.201	Terra vegetal	m3	549,37	132,58	ORSE - 2394
04.04.301.01	Pau-Cigarra	un	24,00	165,24	FDE - 16.03.201
04.04.301.02	Árvore-Sambambaia	un	63,00	115,46	SINAPI - 98510
04.04.301.03	Palmeira Vetchia	un	73,00	791,54	SINAPI - 98510, adaptada
04.04.304.01	Área gramada em torno dos prédios	m <sup>2</sup>	1.338,20	15,33	SINAPI - 98504
04.04.304.02	Área gramada externa do arruamento	m <sup>2</sup>	4.155,50	15,33	SINAPI - 98504
04.05.101	Preparo da caixa	m <sup>2</sup>	7.100,25	5,62	CPOS - 54.01.030
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m <sup>2</sup>	7.100,25	2,78	SINAPI - 100576
04.05.103.01	Meio fio simples - MFC 05	m	1.220,15	71,80	SICRO - 2003377
04.05.103.02	Tenias	m	1.019,96	68,63	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e insumo ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.000.MD.001.
04.05.104	Meio-fio conjugado com sarjeta - MFC 03	m	360,85	82,94	SICRO - 2003372, utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.A01.EP.001.
04.05.301	Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (10 cm)	m3	710,03	153,00	SINAPI - 101787 + 4741/SINAPI
04.05.302	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12 cm)	m3	852,03	150,28	SINAPI - 101787 + 4748/SINAPI
04.05.501	Lastros - De Areia (e = 5 cm), Vias	m <sup>3</sup>	355,01	181,84	SINAPI - 100323
04.05.502	Lastros - De Brita (e = 5 cm), Calçada	m <sup>3</sup>	77,19	154,38	SINAPI - 96622
04.05.602.001	Passeio em concreto armado, espessura 10cm, incluindo fôrma, armadura padrão Q138 - malha 10x10cm Ø4,2mm e concreto fck15	m <sup>2</sup>	101,06	99,88	ORSE - 11466
04.05.602.01	Calçadas do arruamento, incluindo junta de dilatação (e = 10cm, placas de aprox. 1,20 x 1,20 m)	m <sup>2</sup>	1.543,80	130,68	SINAPI - 94994
04.05.603.01	Vias	m <sup>2</sup>	7.100,25	73,52	SINAPI - 92404
04.06.101.01	Coluna simples	un	5,00	212,18	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.06.101.02	Coluna dupla	un	5,00	424,36	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.06.102.01	Placas - R-1 - Parada obrigatória	un	2,00	761,26	SICRO - 5213446
04.06.102.02	Placas - R-19-2 - Velocidade máxima permitida	un	2,00	209,91	ORSE - 12892
04.06.102.03	Placas - R-25d - Siga em frente ou à direita	un	1,00	209,91	ORSE - 12894
04.06.102.04	Placas - R-28 - Duplo sentido de circulação	un	2,00	212,13	SICRO3 - 5213440, adaptada
04.08.103.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	un	1,00	1.089,27	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001
04.08.103.02	Placa indicativa 0,50x1,50m	un	4,00	369,27	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001
04.06.201.01	LFO-1 - Linha simples contínua (cor amarela)	m <sup>2</sup>	4,86	57,35	SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m <sup>2</sup> ", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.06.201.02	LFO-2 - Linha simples seccionada (cor amarela)	m <sup>2</sup>	38,85	57,35	SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m <sup>2</sup> ", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.06.202.01	LBO - Linha de bordo	m <sup>2</sup>	137,47	57,35	SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m <sup>2</sup> ", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.06.203.01	LRE - Linha de retenção	m <sup>2</sup>	9,20	57,35	SINAPI - 102512, adaptando a unidade de "m" para "m <sup>2</sup> ", conforme especificação técnica nº 052.14.A01.EP.001.
04.06.204.01	MER - Marca delimitadora de estacionamento regulamentado	m <sup>2</sup>	138,09	234,89	CPOS - 30.06.100, ajustado para m <sup>2</sup>
04.06.205.01	PEM - Siga em frente (8 unid.)	m <sup>2</sup>	6,60	234,89	CPOS - 30.06.100, ajustado para m <sup>2</sup>
04.06.205.02	PEM - Siga em Frente ou Vire à Esquerda (2 unid.)	m <sup>2</sup>	3,76	234,89	CPOS - 30.06.100, ajustado para m <sup>2</sup>
04.06.205.03	PEM - Siga em Frente ou Vire à Direita (6 unid.)	m <sup>2</sup>	11,28	234,89	CPOS - 30.06.100, ajustado para m <sup>2</sup>

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

   
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE) DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.06.205.04	PARE (4 unid.)	m²	7,00	234,69	CPOS - 30.06.100, ajustado para m²
04.06.205.05.01	. Pictograma	m²	1,76	234,69	CPOS - 30.06.100, ajustado para m²
04.06.205.05.02	. Quadrado de fundo azul	m²	11,52	234,06	CPOS - 30.06.100, ajustado para m²
04.06.205.05.03	. Faixa zebraada	m²	19,28	24,41	SINAPI - 102509
04.06.205.06.04	Estacionamento para idoso (12 vagas)	m²	2,96	234,06	CPOS - 30.06.100, ajustado para m²
05.01.201.002	Tubo de PVC Soldável marrom DN 25mm - coluna	m	8,84	5,54	SINAPI - 89446
05.01.201.003	Tubo de PVC Soldável marrom DN 32mm - coluna	m	2,32	11,10	SINAPI - 89447
05.01.201.005	Tubo de PVC Soldável marrom DN 50mm - coluna	m	866,52	16,80	SINAPI - 103979
05.01.201.021	Tubo de PVC Soldável marrom DN 25mm - ramal	m	3.832,16	12,09	SINAPI - 89402
05.01.201.022	Tubo de PVC Soldável marrom DN 32mm - ramal	m	3.140,00	18,88	SINAPI - 89403
05.01.201.023	Tubo de PVC Soldável Marrom DN ø40,00 mm	m	1.917,70	26,14	SINAPI - 103978
05.01.201.024	Tubo de PVC Soldável Marrom DN ø50,00 mm	m	873,84	29,71	SINAPI - 103979
05.01.201.025	Tubo de PVC Soldável marrom DN 60mm - ramal	m	48,20	30,18	SINAPI - 89450
05.01.201.026	Tubo de PVC Soldável marrom DN 75mm - ramal	m	74,36	49,21	SINAPI - 89451
05.01.201.082	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA DN40,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	19,07	24,15	SINAPI - 94650
05.01.201.083	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA DN50,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	25,57	25,64	SINAPI - 94651
05.01.201.084	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA DN60,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	31,72	41,03	SINAPI - 94652
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	2.232,00	6,07	SINAPI - 94656
05.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom	un	136,00	5,44	SINAPI - 89563
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom	un	120,00	10,01	SINAPI - 89596
05.01.202.020	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 80 x 2", PVC Marrom	un	134,00	18,98	SINAPI - 89610
05.01.202.022	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 85 x 3", PVC Marrom	un	16,00	39,96	SINAPI - 89616
05.01.203.001	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom	un	258,00	5,66	ORSE - 1071, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom	un	12,00	6,19	ORSE - 1072, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.
05.01.203.003	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom	un	4,00	9,24	SINAPI - 103993
05.01.203.005	Bucha de Redução Soldável Curta 60x50mm, PVC Marrom	un	72,00	15,96	ORSE - 1075, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.
05.01.203.007	Bucha de Redução Soldável Curta 85x75mm, PVC Marrom	un	16,00	34,40	ORSE - 1077, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.
05.01.204.004	Cap Roscável 1.1/4", PVC Branco	un	128,00	14,41	SEINFRA - CD683, utilizando insumos SINAPI
05.01.204.013	Cap Soldável 40mm, PVC Marrom	un	4,00	9,26	ORSE - 1036
05.01.204.014	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom	un	32,00	11,35	ORSE - 1097
05.01.206.024	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	16,00	27,02	SINAPI - 103986
05.01.206.025	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	6,00	54,68	SINAPI - 94681
05.01.207.002	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	512,00	8,89	SINAPI - 89409
05.01.207.003	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	896,00	13,26	SINAPI - 89414
05.01.207.004	Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	265,00	12,83	SINAPI - 89498
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	59,00	16,29	SINAPI - 89502
05.01.207.006	Joelho 45° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	2,00	39,10	SINAPI - 89506
05.01.207.007	Joelho 45° Soldável 75mm, PVC Marrom	un	4,00	82,66	SINAPI - 89515
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	3.548,00	6,84	SINAPI - 89382
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	760,00	12,35	SINAPI - 89387
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	399,00	12,77	SINAPI - 89497
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	172,00	21,12	SINAPI - 103985
05.01.207.021	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	un	20,00	40,96	SINAPI - 89505
05.01.207.022	Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom	un	40,00	103,74	SINAPI - 89513
05.01.207.026	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom	un	336,00	14,97	ORSE - 1144, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	un	1.428,00	16,02	SINAPI - 89366
05.01.207.049	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Azul	un	376,00	12,66	SINAPI - 90373
05.01.207.050	Curva 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	20,00	23,02	SINAPI - 103987
05.01.207.051	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	6,00	27,02	SINAPI - 103986
05.01.208.029	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Azul	un	128,00	11,14	SINAPI - 89381, substituindo o insumo 3870 pelo insumo 3874.
05.01.208.036	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom	un	172,00	11,00	SINAPI - 89575
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom	un	1.596,00	12,15	SINAPI - 89395
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	un	396,00	17,20	SINAPI - 89398
05.01.209.004	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom	un	69,00	18,74	SINAPI - 89623
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	un	32,00	24,64	SINAPI - 94694
05.01.209.006	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom	un	17,00	47,00	SINAPI - 89628
05.01.209.007	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom	un	8,00	79,63	SINAPI - 89629
05.01.209.011	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom	un	196,00	18,11	SINAPI - 89445
05.01.209.012	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom	un	260,00	17,34	SINAPI - 89624
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	320,00	17,34	SINAPI - 89624



Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, S/L. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
05.01.209.015	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom	un	160,00	19,48	SINAPI - 89627
05.01.209.016	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom	un	72,00	24,36	SINAPI - 89627, substituindo o insumo 7129 pelo insumo 7130.
05.01.209.017	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom	un	4,00	33,61	SINAPI - 94695
05.01.209.020	Tê de Redução Soldável 75x50mm, PVC Marrom	un	16,00	60,32	SINAPI - 89630
05.01.209.021	Tê de Redução Soldável 75x80mm, PVC Marrom	un	4,00	122,54	SINAPI - 89632
05.01.210.005	União Soldável 50mm, PVC Marrom	un	8,00	38,96	SINAPI - 103997
05.01.210.014	União Soldável 40mm, PVC Marrom	un	4,00	35,14	SINAPI - 103990
05.01.210.016	União Soldável 60mm, PVC Marrom	un	8,00	84,22	SINAPI - 89609
05.01.501.001	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un.	126,00	441,82	SINAPI - 89939
05.01.501.002	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO	un.	4,00	247,50	SINAPI - 86943, substituindo o insumo 86904 por 36521/SINAPI
05.01.503.001	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM VÁLVULA TIPO "DUAL FLUSH" FLUXO DUPLO 3/8 LITROS E ASSENTO BRANCO	un.	400,00	548,17	SINAPI - 86932
05.01.508.001	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO INCLUINDO ACABAMENTO VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un.	4,00	711,63	SINAPI - 100858
05.01.510.002	CUBA INOX DE EMBUTIR COM SIFÃO PARA EMBUTIR EM BANCADA DE GRANITO	un.	132,00	323,43	SINAPI - 86935
05.01.510.003	CUBA DE EMBUTIR OVAL	un.	266,00	266,11	SINAPI - 86937
05.01.511.001	TANQUE LOUÇA COM COLUNA	un.	126,00	738,61	SINAPI - 86920, retirando a composição C86913.
05.01.512.001	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS DE LOUÇA COM COLUNA	un.	126,00	312,81	SINAPI - 100653
05.01.512.002	Acabamento para registro de pressão	un.	788,00	31,58	SINAPI - 36801
05.01.512.003	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA COZINHAS	un.	132,00	118,22	SINAPI - 86909
05.01.512.004	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE E USO GERAL COM BICO PLÁSTICO (ABS) E ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA 3/4	un.	372,00	89,53	SINAPI - 86914
05.01.512.005	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR, ANTIVANDALISMO, EMBUTIDO, ALTA RESISTÊNCIA	un.	16,00	378,26	SETOP - MET-TOR-030
05.01.512.006	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA BANHEIROS	un.	256,00	146,54	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
05.01.512.007	Acabamento para registro de gaveta	un.	656,00	31,58	SINAPI - 36801
05.01.513.001	Torneira bóia 1/2"	pc	7,00	28,08	SINAPI - 94795
05.01.515.002	Registro de Pressão sem canopla - 3/4"	un	768,00	97,10	SINAPI - 89995
05.01.516.003	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	un	536,00	102,33	SINAPI - 89987
05.01.516.004	Registro de Gaveta sem canopla - 1"	un	128,00	124,74	SINAPI - 94792
05.01.516.008	Registro Esfera VS Soldável - 32 mm	un	8,00	47,67	SINAPI - 94490
05.01.516.010	Registro Esfera VS Soldável - 50 mm	un	8,00	66,50	SINAPI - 94492
05.01.516.018	Registro de gaveta bruto com canopla 3/4"	un	132,00	102,33	SINAPI - 89987
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1"	un	72,00	124,74	SINAPI - 94792
05.01.516.020	Registro de gaveta bruto com canopla 1,1/2"	un	12,00	181,27	SINAPI - 94794
05.01.516.021	Registro de gaveta bruto com canopla 3"	un	8,00	384,81	SINAPI - 94500
05.01.516.022	Registro de gaveta bruto com canopla 1,1/4"	un	6,00	171,21	SINAPI - 94793
05.01.516.024	Registro de gaveta bruto com canopla 2"	un	47,00	158,61	SINAPI - 94498
05.01.516.001	CHUVEIRO METÁLICO GÁS REDONDO DE PAREDE	un.	384,00	323,01	AGETOP CIVIL - 080725, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI e ORSE.
05.01.521.034	Reservatório Pré-fabricado, capacidade = 30000 litros	pc	7,00	32.960,00	EMOP - 18.021.0070-A
05.01.521.108	Reservatório Pré-fabricado, capacidade = 20000 litros	pc	8,00	12.333,40	SINAPI - 102621
05.01.523.004	Chave de Fluxo tipo palheta de 2"	un	4,00	478,29	CPOS - 47.20.190, adaptada
05.01.527.005	Válvula de retenção vertical 2"	un	8,00	230,15	SINAPI - 99632
05.01.533.009	Registro Esfera VS Soldável - 40 mm	un	2,00	108,44	SINAPI - 103040
05.01.535.001	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	un.	490,00	410,97	ORSE - 08211
05.01.601.001	Motobomba Centrífuga pot. 5 CV - 2" x 1 1/2" - h manométrica = 42,00m - Q= 9,6m³/h - trifásico 380V	cj	8,00	5.194,32	ORSE - 8938
05.01.601.002	Motobomba Centrífuga pot. 1 CV - 1,1/2" x 1" - h manométrica = 6,00m - Q= 6,80m³/h - trifásico 380V	cj	8,00	2.061,33	SINAPI - 102114 incluindo o insumo 00671/ORSE
05.01.608.001	Hidrômetro Multijato DN 1/2"	un	132,00	120,25	SINAPI - 95674
05.01.650.003	Caixa de Registro em Alvenaria 60x60cm	pc	4,00	3.589,19	CPOS - 50.01.340
05.02.301.011	Tubo de CPVC Soldável DN 22mm - ramal	m	911,68	25,14	SINAPI - 89716
05.02.301.012	Tubo de CPVC Soldável DN 28mm - ramal	m	2.857,92	39,64	SINAPI - 89717
05.02.302.003	Bucha de Redução 28x22mm, CPVC	un	96,00	10,74	SINAPI - 89759
05.02.305.002	Joelho 90° 22mm, CPVC	un	512,00	9,68	SINAPI - 94740
05.02.305.003	Joelho 90° 28mm, CPVC	un	1.344,00	14,20	SINAPI - 94742
05.02.305.012	Joelho 45° 28mm, CPVC	un	960,00	14,33	SINAPI - 89642
05.02.305.020	Joelho 90° de Transição 22x1/2, CPVC	un	384,00	21,70	SINAPI - 89644
05.02.310.003	Tê 25mm, CPVC	un	256,00	12,20	SINAPI - 89395

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.058.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Distor

720

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATORIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
05.02.403.001	Aquecedor de Água a Gás Natural 15,00 litros	cj	128,00	2.491,14	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001
05.03.114.002	Ralo Hemisférico ø100mm	pç	8,00	47,88	ORSE - 4283, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI.
05.03.114.003	Ralo Hemisférico ø150mm	pç	2,00	80,75	ORSE - 4283, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI e o insumo 11708 pelo insumo 11709.
06.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	pç	16,00	155,09	ORSE - 4283, substituindo os insumos pelos insumos do SINAPI e o insumo 11708 pelo insumo 11710.
05.03.301.001	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - coluna	m	808,12	17,01	SINAPI - 89448
05.03.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - coluna	m	139,36	18,80	SINAPI - 89448
05.03.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - coluna	m	138,16	48,21	SINAPI - 89451
05.03.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna	m	132,40	38,11	SINAPI - 89714
05.03.301.005	Tubo PVC Série Normal DN 150mm - coluna	m	505,68	60,00	SINAPI - 89849
05.03.301.011	Tubo PVC Série Reforçada DN 150mm - coluna	m	346,84	60,00	SINAPI - 89580
05.03.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - ramal	m	3.501,36	17,35	SINAPI - 89508
05.03.301.014	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - ramal	m	1.680,88	23,53	SINAPI - 89509
05.03.301.015	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal	m	751,76	40,33	SINAPI - 89511
05.03.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal	m	1.930,44	50,92	SINAPI - 89512
05.03.301.023	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø150,00 mm	m	310,00	283,68	SINAPI - 103377
05.03.301.026	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø200,00 mm	m	83,64	441,64	SINAPI - 103379
06.03.301.052	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	19,23	35,79	SINAPI - 89578
05.03.301.058	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL PONTA BOLSA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	m	10,22	35,79	SINAPI - 89578
05.03.302.004	Cap 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	20,35	SINAPI - 104357
05.03.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	218,00	9,81	SINAPI - 89724
05.03.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	15,50	SINAPI - 89731
05.03.305.003	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	23,80	SINAPI - 89737
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	un	84,00	115,57	SINAPI - 89854
05.03.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	328,00	10,05	SINAPI - 89726
05.03.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	56,00	24,88	SINAPI - 89739
05.03.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	24,00	29,80	SINAPI - 89746
05.03.305.011	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal	un	32,00	121,33	SINAPI - 89655
05.03.306.001	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	112,00	14,28	SINAPI - 89782
05.03.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	112,00	14,39	SINAPI - 89783
05.03.306.014	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	43,54	SINAPI - 89795
05.03.306.016	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	108,21	SINAPI - 89692
05.03.306.017	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	32,00	25,43	SINAPI - 89784
05.03.309.004	Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	37,88	SINAPI - 89673, substituindo o insumo 20046 pelo insumo 20044.
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	97,07	SINAPI - 89881, substituindo o insumo 20047 pelo insumo 11788, e o insumo 300 pelo insumo 306.
05.03.309.007	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	un	32,00	11,92	SINAPI - 89548
05.03.501.01	Tubos de concreto armado - D= 400 mm tipo CA1 (ABNT)	m	57,00	150,90	SINAPI - 92210
06.03.501.02	Tubos de concreto armado - D= 600 mm tipo CA1 (ABNT)	m	207,00	279,99	SINAPI - 92221
05.03.501.03	Tubos de concreto armado - D= 600 mm tipo CA2 (ABNT)	m	11,50	402,98	SINAPI - 92855
05.03.501.04	Tubos de concreto armado - D= 800 mm tipo CA1 (ABNT)	m	130,50	493,00	SINAPI - 92223
05.03.501.05	Tubos de concreto armado - D= 1000 mm tipo CA1(ABNT)	m	36,00	523,93	SINAPI - 92226
05.03.503.01	Caneleta de ligação	un	4,00	88,14	SINAPI - 102891, adaptando a unidade "m" para "un".
05.04.301.001	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - coluna	m	333,92	21,26	SINAPI - 89711
05.04.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - coluna	m	538,32	14,54	SINAPI - 89798
05.04.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - coluna	m	1.185,38	23,58	SINAPI - 89799
05.04.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna	m	1.975,92	29,67	SINAPI - 89800
05.04.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - ramal	m	3.501,36	21,22	SINAPI - 89711
05.04.301.014	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - ramal	m	1.680,88	27,37	SINAPI - 89712
05.04.301.015	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal	m	751,76	34,23	SINAPI - 89713
05.04.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal	m	1.830,44	38,11	SINAPI - 89714
05.04.301.020	Tubo Coletor de Esgoto JEI Ocre (rede externa) - DN Ø100,00 mm	m	194,82	50,74	SINAPI - 90694
05.04.301.021	Tubo Coletor de Esgoto JEI Ocre (rede externa) - DN Ø200,00 mm	m	508,64	161,06	SINAPI - 90898
05.04.301.022	Tubo de PVC Série Reforçada (rede externa) - DN Ø100,00 mm	m	2,50	50,92	SINAPI - 89512
05.04.302.002	Cap 50mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	25,95	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.

**Adriano Times Filho**  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

**Empresarial Acácio Gil Borsoi**  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE) DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
05.04.302.003	Cap 75mm, Esgoto Série Normal	un	48,00	19,51	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
05.04.302.004	Cap 100mm, Esgoto Série Normal	un	48,00	33,97	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	1.808,00	9,81	SINAPI - 89724
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	1.788,00	15,50	SINAPI - 89731
05.04.305.004	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	un	570,00	28,88	SINAPI - 89744
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2.738,00	10,06	SINAPI - 89726
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	1.956,00	16,30	SINAPI - 89732
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	1.340,00	24,88	SINAPI - 89739
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	1.064,00	29,80	SINAPI - 89748
05.04.305.013	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada	un	2,00	39,59	SINAPI - 89529
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	256,00	25,43	SINAPI - 89784
05.04.306.003	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	376,00	41,24	SINAPI - 89788
05.04.306.005	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	256,00	80,31	SINAPI - 89833, adaptada
05.04.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	un	160,00	14,39	SINAPI - 89783
05.04.306.012	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	36,00	28,02	SINAPI - 89785
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	516,00	36,93	SINAPI - 104343
05.04.306.014	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	43,54	SINAPI - 89795
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	376,00	45,51	SINAPI - 104345
05.04.306.016	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	un	376,00	100,62	SINAPI - 89689
05.04.306.017	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	un	728,00	54,63	SINAPI - 89797
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	17,26	SINAPI 89778
05.04.316.008	Terminal de Ventilação 100mm	un	48,00	28,71	ORSE - 10266, substituindo os insumos pelos insumos SINAPI.
05.04.802.003	Ralo Quadrado Montado - Prata c/ grelha inox 100x53x40mm	pc	640,00	34,24	SINAPI - 72684
05.04.803.001	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 170 x 75mm	pc	376,00	129,77	ORSE - 1698
05.04.803.007	Caixa Sifonada Montada com 3 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 150 x 50mm	pc	308,00	86,51	CPOS - 49.01.020
05.04.803.011	Caixa Sifonada Montada com 5 entradas, Porta Grelha e Tampa Cega Quadrada Inox 150 x 170 x 75mm	pc	16,00	52,25	ORSE - 7852
05.04.804.01	Grelha de Ferro Fundido para Calha de Piso	pc	16,00	237,86	SINAPI - 103001
05.06.101	Manual	m²	1.600,00	84,18	SINAPI - 93358
05.06.103	Reaterro compactado	m²	2.200,04	52,93	SINAPI - 83378
05.06.201.001	de concreto armado	m³	124,00	826,74	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002.01.
05.06.301.003	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	pc	21,00	471,78	ORSE - 2797 e ORSE 6411.
05.06.302.01	Caixa de passagem em concreto armado - Com boca de lobo simples - BLS	un	12,00	2.264,31	SINAPI - 97981
05.06.302.02	Caixa de passagem em concreto armado - De ligação e passagem - CLP	un	6,00	4.243,18	Montagem composição utilizando insumos SINAPI, conforme album de Projetos - DNIT publicação IPR-738
05.06.303.001	Caixa de Inspeção de Esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	66,00	1.732,83	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002
05.06.303.002	Caixa de Gordura Simples em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	8,00	1.732,83	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002
05.06.303.003	Caixa de Gordura Dupla em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	16,00	1.732,83	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002
05.06.403.001	Poço de Visita de esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø120cm, pescoço de visita ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pc	16,00	1.732,83	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme a especificação técnica 052.14.C03.EP.002
06.01.101.001.01	Cabo de alumínio (CA) - 1x25 (fase) + 1x25mm² (neutro)	m	670,00	10,15	AGESUL - 1201008380, adaptada com substituição de insumo 6580 por 18844/SEINFRA
06.01.101.002.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²	m	24,00	3,94	SINAPI - 91926
06.01.101.003.01	Cabo de cobre eletrolítico, lâmpara mole, encordoamento classe 5 - Unipolar #2,5mm²	m	51,00	4,33	SINAPI - 91927
06.01.108.001	Caixa de medição de energia para 12 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local	un	8,00	3.948,57	ORSE - 10311, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.108.002	Caixa de medição de energia para 9 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local	un	4,00	3.948,57	ORSE - 10311, adaptada utilizando insumos SINAPI

*[Assinatura]*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.108.003	Cabo de medição de energia para 01 medidor polifásico e disjuntor 3Ø, padrão concessionária de energia local (medidor de serviço)	un	4,00	406,97	CPOS - 36.03.010, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.110.001.01	.01 - Armação para rede de distribuição - com um estribo	un	32,00	40,57	SINAPI - 101538
06.01.111.001.01	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado-neutro).	un	32,00	13,79	SINAPI - 101553
06.01.111.002.01	Parafuso de cabeça quadrada - rosca M16 x 2, comprimento 200mm	un	10,00	20,37	AGETOP CIVIL - 071840, adaptada utilizando insumos ORSE
06.01.111.002.02	Parafuso de cabeça quadrada - rosca M18 x 2, comprimento 250mm	un	17,00	22,42	AGETOP CIVIL - 071840, adaptada utilizando insumos ORSE
06.01.111.003.01	Conector perfurante - - 16,0-95,0 x 4,0-35,0mm²	un	4,00	36,90	AGESUL - 1201008424, adaptada utilizando insumo SETOP
06.01.111.003.02	Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm² (derivação)	un	62,00	36,55	AGESUL - 1201008424
06.01.201.001.01	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #95mm²	un	16,00	12,81	ORSE - 07924, utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.201.001.03	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #16mm²	un	8,00	1,19	ORSE - 7927, utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.201.001.04	Terminal à compressão em cobre - Unipolar #185mm²	un	32,00	25,73	ORSE - 7932
06.01.202.001.01	Cabo coberto constituído por condutor - Unipolar #70,0mm²	m	1.020,00	95,36	AGESUL - 1201008382, adaptada com substituição de insumo AGESUL por EMBASA
06.01.202.002.01	Cabo coberto constituído por condutor - Unipolar #16,0mm²	m	56,00	47,91	IPES - 161433, adaptada com substituição de insumo IPES por EMBASA
06.01.202.003.01	Cabo de cobre eletrolítico nu - #50,0mm²	m	142,00	64,73	SINAPI - 98974
06.01.202.004.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²	m	2,00	3,89	SINAPI - 91928
06.01.202.004.02	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #95mm²	m	140,00	87,60	SINAPI - 92982
06.01.202.005.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²	m	52,00	4,40	SINAPI - 91927
06.01.202.005.02	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #10,0mm²	m	4,00	14,04	SINAPI - 91933
06.01.202.005.05	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #16mm²	m	181,00	200,09	SINAPI - 91935
06.01.202.005.06	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #185mm²	m	720,00	154,22	Montagem da composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.
06.01.203.001.01	Eletroduto em PVC rígido antichama - Ø3/4" (instalado em poste)	m	30,00	10,35	SINAPI - 91867
06.01.203.001.02	Eletroduto em PVC rígido antichama - Ø2" (instalado em poste)	m	15,00	28,18	SINAPI - 93009
06.01.203.002.01	Eletroduto de aço-carbono - Ø4" (instalado no poste)	m	24,00	215,06	ORSE - 11436
06.01.203.003.02	Curva 90° em PVC rígido antichama - Ø2" (instalada no poste)	un	5,00	31,83	SINAPI - 93020
06.01.203.003.03	Curva 90° em PVC rígido antichama - Ø4" (enterrada)	un	8,00	99,19	SINAPI - 93026
06.01.203.003.04	Curva 90° em PVC rígido antichama - Ø2" (enterrada)	un	2,00	31,83	SINAPI - 93020
06.01.203.004.01	Luva em PVC rígido antichama - Ø3/4" (instalado no poste)	un	10,00	8,16	SINAPI - 91879
06.01.203.004.02	Luva em PVC rígido antichama - Ø2" (instalado no poste)	un	10,00	19,73	SINAPI - 93014
06.01.203.004.03	Luva em PVC rígido antichama - Ø4" (enterrada)	un	18,00	59,37	SINAPI - 93017
06.01.203.004.04	Luva em PVC rígido antichama - Ø2" (enterrada)	un	4,00	19,73	SINAPI - 93014
06.01.203.005.01	Luva em aço carbono - Ø4" (instalado no poste)	un	8,00	51,39	ORSE - 12481, utilizando insumos SINAPI
06.01.204.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	un	18,00	318,03	ORSE - 09915
06.01.205.01	Chave Seccionador revestimento polimérico, classe 15kV / 630A	un	3,00	1.795,84	CPOS - 37.15.210
06.01.206.01	Chave corta-circuito fusível de distribuição - revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - elo 25K	un	12,00	624,83	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI
06.01.206.03	Chave corta-circuito fusível de distribuição - revestimento polimérico, classe 15kV / 300A - elo 1,0H	un	3,00	524,82	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI
06.01.211.02	Caixa de medidores para um medidor 3Ø com lente, padrão Neoenergia, conforme DIS-ETS-145 e DIS-NOR-030	un	1,00	128,73	SINAPI - 101938
06.01.212.03	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - 13800-380/220V - 3Ø - 30KVA	un	1,00	10.198,29	SINAPI - 102102
06.01.212.04	Transformador de distribuição a óleo para uso em poste - 13800-380/220V - 3Ø - 150KVA	un	4,00	22.448,48	SINAPI - 102106
06.01.214.001.01	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 9 m = 400 daN	un	10,00	1.067,89	ORSE - 00332, adaptada com insumos ORSE e SINAPI
06.01.214.001.02	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 12 m = 400 daN	un	12,00	1.807,76	CAERN - 1060337, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.214.001.03	Poste de concreto armado pré-moldado - H = 12 m = 600 daN	un	5,00	2.716,25	SEINFRA - C4974, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.214.002.01	Cruzeta polimérica - 2400 x 90 x 90mm	un	4,00	540,53	AGETOP CIVIL - 071110
06.01.214.003.01	Braço tipo "C" - 560x440mm (15kV)	un	13,00	207,53	AGETOP CIVIL - 070386, adaptada com insumo ORSE
06.01.214.004.01	Braço tipo "L" - 340x245x200mm (15kV)	un	3,00	95,43	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001
06.01.214.005.01	Canhoneira Auxiliar em aço 65x65x300mm	un	5,00	22,38	ORSE - 07795, adaptada
06.01.214.006	Espalhador losangular em polietileno de alta densidade, alta resistência a tração e impacto, resistência ao trilhamento elétrico e proteção anti UV, (15kV)	un	29,00	50,07	AGESUL - 1201008426, adaptada com insumo ORSE

Adriano Times Filho  
CPF: 217.026.364-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

723

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TIMES**  
ENGENHARIA

Desde 1980



Comissão de Implantação  
do Sistema de Controle do  
Espaço Aéreo

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.214.007.01	Suporte afastador horizontal em aço carbono - 675x300mm (15kV)	un	3,00	134,97	SINAPI - 102110, adaptada com insumo ORSE
06.01.221.001	Isolador de pino polimérico, com suporte/pino, classe 15kV	un	39,00	72,63	SEDOP - 171166, utilizando insumos ORSE
06.01.221.002.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV	un	27,00	154,63	SEDOP - 171166
06.01.221.003	Isolador de roldana, para armação secundária, em porcelana vitrificada	un	38,00	7,72	SINAPI - 101548
06.01.222.001.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x2,4m	un	22,00	134,92	SINAPI - 96986
06.01.223.001.01	.01 - Cabo de aço zincado de alta resistência (7,94 mm)	m	340,00	28,39	CPOS - 29.03.030
06.01.224.001.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP) - Ø3/4" (par)	un	4,00	9,78	Montagem da composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.
06.01.224.001.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP) - Ø2" (par)	un	4,00	18,80	Montagem da composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.
06.01.224.001.03	Arruela e bucha em alumínio silício, 1 1/2 polegadas, rosca BSP, para fixação de eletroduto à caixa, fornecido o par	un	1,00	12,47	Montagem da composição utilizando composição SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001.
06.01.225.001.01	Conector a compressão tipo "H" - #70 mm²	un	15,00	26,10	AGETOP CIVIL - 071016
06.01.225.002.01	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos mensageiros	un	1,00	17,98	AGESUL - 1201007040, adaptada com insumo ORSE
06.01.225.002.02	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos cobre nu #50mm² e cabo mensageiro	un	5,00	18,29	AGESUL - 1201007040, adaptada com insumo ORSE
06.01.225.002.03	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #2,5mm²	un	52,00	14,24	AGESUL - 1201007040, adaptada com insumo ORSE
06.01.225.002.05	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #25,0mm²	un	2,00	18,07	AGESUL - 1201007040, adaptada
06.01.225.002.08	Conector paralelo passante de pressão - para dois cabos de cobre nu #50mm²	un	18,00	16,78	AGESUL - 1201007040, adaptada
06.01.225.002.09	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #16,0mm²	un	2,00	23,50	SIURB - 098021
06.01.225.002.10	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #16mm² e cobre #16mm²	un	2,00	28,43	SIURB - 098020
06.01.225.003.01	Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm² (derivação)	un	4,00	27,56	AGESUL - 1201008424, adaptada utilizando um insumo EMOP
06.01.225.004.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	un	12,00	34,77	AGETOP CIVIL - 071016, adaptada utilizando insumo ORSE
06.01.225.004.02	Conector à compressão irreversível - cabo nu #50 mm² - cabo isolado #95 mm² (paralelos)	un	4,00	62,72	AGETOP CIVIL - 071016, adaptada com insumos SINAPI
06.01.225.005.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm² - haste Ø3/4"	un	42,00	24,88	CPOS - 42.05.110
06.01.225.006.01	Grampo de linha viva - para cabos de cobre, tipo LV	un	15,00	83,72	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001
06.01.225.007.01	Conector terminal a compressão para cabo coberto de alumínio #70 mm²	un	6,00	34,11	SIURB - 098024
06.01.226.01	Caixa inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	5,00	216,21	SINAPI - 98111, incluindo a tampa
06.01.230.001.01	Alça pré-formada para cabo coberto - # 70mm²	un	6,00	29,57	SINAPI - 101553, adaptada com insumo ORSE
06.01.230.002.01	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo mensageiro (cordoalha de aço)	un	22,00	6,80	SINAPI - 101555
06.01.230.002.02	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo coberto (70mm² - 15kV)	un	18,00	29,57	SINAPI - 101553, adaptada com insumo ORSE
06.01.230.002.03	Alça preformada de distribuição para cabos para cabo de alumínio (CAL) (multiplexado-neutro)	un	2,00	13,79	SINAPI - 101553
06.01.230.003.01	Estribo com conector derivação de cunha isolado - #70 mm² (cabo de alumínio)	un	15,00	31,58	AGESUL - 1201008420
06.01.230.004.01	Fio alumínio coberto para amarração - #10mm²	m	55,00	4,02	AGESUL - 1201008146
06.01.230.005	Gancho dihal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	un	27,00	12,21	AGESUL - 1201008134, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.230.006.01	Laço de distribuição preformado para isolador para cabo multiplexado de alumínio	un	6,00	10,09	SEDOP - 171177
06.01.230.007	Manilha torcida 90° em aço carbono 1045 (forjado ou laminado) zincado à quente.	un	5,00	28,72	AGESUL - 1201008136, adaptada utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI
06.01.230.008	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	un	27,00	28,08	AGESUL - 1201008136
06.01.230.009.01	Mão-francesa plana normal - (0,69x0,032x0,006)m	un	8,00	16,12	ORSE - 11521, adaptada
06.01.230.010	Dihal em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo.	un	38,00	27,59	AGETOP CIVIL - 071795
06.01.230.011.01	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês) - rosca M16 x 2, comprimento 45mm	un	16,00	4,59	AGETOP CIVIL - 071835, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.230.011.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês) - rosca M16 x 2, comprimento 70mm	un	5,00	5,50	AGETOP CIVIL - 071837, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.230.012.01	Parafuso de cabeça quadrada (tipo máquina) em aço carbono galvanizado à quente - rosca M16 x 2, comprimento 150mm	un	90,00	13,37	ORSE - 2912, adaptada
06.01.230.013	Sapatilha em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo.	un	22,00	4,27	AGESUL - 1201008136, adaptada utilizando insumos SINAPI

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10746-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br


724

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.230.014.01	Suporte para chave, em aço carbono galvanizado à quente para chave fusível (C=1650mm)	un	5,00	INCLUIDO NO ITEM 06.01.208	
06.01.230.015	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00	INCLUIDO NO ITEM 06.01.204	
06.01.230.016	Suporte para transformador de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente, para poste de seção circular ou quadrada	un	10,00	157,27	SINAPI - 102110
06.01.230.017	Suporte "Z" em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo.	un	39,00	67,47	AGETOP CIVIL - 072373, adaptada com insumo ORSE
06.01.230.018.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - n° 12 BWG	kg	5,00	88,32	AGETOP CIVIL - 070229, utilizando insumo SINAPI
06.01.230.019.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	2,00	157,70	AGETOP CIVIL - 071768, adaptada com insumo SINAPI
06.01.230.020.01	Perfil "U" em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo - 36x76x900mm	un	2,00	37,29	ORSE - 10886, adaptada
06.01.301.001	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - QGF-SERVIÇO, fornecido completo	un	5,00	14.462,84	ORSE - 09727, adaptada com insumos ORSE e SINAPI
06.01.301.002	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - PPMG, fornecido completo	un	4,00	5.815,73	SBC - 094072, adaptada com insumos ORSE e SINAPI
06.01.302.001	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-INCÊNDIO, fornecido completo	un	4,00	4.344,46	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001.01
06.01.302.002	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-PRESSURIZAÇÃO, fornecido completo	un	4,00	4.599,13	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001.01
06.01.302.003	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-ÁGUA POTÁVEL, fornecido completo	un	1,00	4.733,53	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001.01
06.01.303.004	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 36 disjuntores DIN - QDFL-1 (Obs.: Os disjuntores serão fornecidos em separados - item 06.01.308)	un	4,00	461,42	SETOP - ELE-QUA-031, adaptada com insumos SINAPI e SETOP
06.01.303.005	Quadro de distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 48 disjuntores DIN - QDFL - TIPO (Obs.: Os disjuntores serão fornecidos em separados - item 06.01.308)	un	128,00	622,55	SINAPI - 101876, adaptada
06.01.303.006	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 24 disjuntores DIN - QDFL-2 (Obs.: Os disjuntores serão fornecidos em separados - item 06.01.308)	un	4,00	332,66	SETOP - ELE-QUA-031, adaptada com insumos SINAPI
06.01.304.006	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje	m	14.982,24	9,97	SINAPI - 91867
06.01.304.007	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje	m	5.010,00	13,99	SINAPI - 91868
06.01.304.008	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/4 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em laje	m	18,98	17,87	SINAPI - 91869
06.01.304.010	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado na parede	m	10.850,60	13,54	SINAPI - 91871
06.01.304.011	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado na parede	m	434,12	17,90	SINAPI - 91872
06.01.304.013	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	3.132,48	18,61	SINAPI - 93008
06.01.304.014	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	7,24	28,16	SINAPI - 93009
06.01.304.016	Eletroduto de PVC rígido, 2 1/2 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	31,00	39,46	SINAPI - 93010
06.01.304.017	Eletroduto de PVC rígido, 4 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465	m	6,20	73,60	SINAPI - 93012
06.01.304.018	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em teto, conforme NBR-5598	m	16,12	14,64	ORSE - 13378 - utilizando insumos SINAPI
06.01.304.019	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em teto, conforme NBR-5598	m	48,38	18,82	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	337,44	19,95	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001
06.01.304.023	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, conforme NBR-5598	m	1.477,80	18,77	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação n° 052.14.E00.EP.001
06.01.304.024	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado aparente em parede	m	14,00	18,81	SINAPI - 93008
06.01.304.027	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	67,80	11,83	SINAPI - 91855

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor



 725  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuzeiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.304.028	Eletroduto em PVC rígido, 1 polegada, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado enterrado (ligação caixa PA externa a sala elétrica no térreo do prédio)	m	253,12	17,76	SINAPI - 91872
06.01.304.031	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, rosçável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	29,88	28,16	SINAPI - 93009
06.01.304.032	Eletroduto flexível metálico, 3/4 polegadas, rosçável, rosca BSP, antichama, instalado aparente	m	21,76	16,65	ORSE-11749, utilizando insumos SINAPI
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	66.838,44	2,74	SINAPI - 91924
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	125.825,12	4,75	SINAPI - 91926
06.01.305.004	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	m	7.187,76	6,05	SINAPI - 91928
06.01.305.006	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	56,00	14,88	SINAPI - 91932
06.01.305.008	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	3.540,00	14,02	SINAPI - 92961
06.01.305.010	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	m	82,00	21,50	SINAPI - 101868
06.01.305.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	1.556,66	3,24	SINAPI - 91925
06.01.305.021	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	14.488,72	4,40	SINAPI - 91927
06.01.305.022	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	4.188,08	6,45	SINAPI - 91929
06.01.305.024	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	248,00	9,40	SINAPI - 92980
06.01.305.026	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	13.728,00	14,85	SINAPI - 92982
06.01.305.028	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	16,00	24,95	SINAPI - 92984
06.01.305.029	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	304,00	34,02	SINAPI - 92986
06.01.305.030	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm <sup>2</sup> , anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	m	24,00	46,47	SINAPI - 101564
06.01.305.031	Cabo de cobre flexível isolado, multipolar, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, blindagem metálica, 0,6/1kV, para circuitos comando e controle	m	1.576,00	6,08	FDE - 16.85.085, adaptada utilizando insumo SINAPI
06.01.305.032	Cabo de cobre flexível isolado, multipolar, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos comando e controle	m	37,00	2,91	FDE - 16.85.085, adaptada utilizando insumo SEINFRA
06.01.306.001	Caixa de luz baixa, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	3.860,00	11,84	SINAPI - 91941
06.01.306.002	Caixa de luz média, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	3.380,00	17,90	SINAPI - 91940
06.01.306.003	Caixa de luz alta, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	1.164,00	30,24	SINAPI - 91939
06.01.306.006	Caixa de luz alta, retangular, PVC antichama, 4x2, com tampa	un	40,00	37,98	SINAPI - 91938, adaptada com a tampa
06.01.306.007	Caixa de luz baixa, retangular, PVC antichama, 4x4, sem tampa	un	136,00	15,68	SINAPI - 91944
06.01.306.014	Caixa octogonal, PVC antichama, 4x4, instalada em laje	un	2.992,00	19,46	SINAPI - 91936
06.01.306.017	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em PVC antichama, instalação em altura alta	un	44,00	47,88	ORSE - 09139
06.01.306.018	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em chapa de aço galvanizado, instalação em altura baixa	un	132,00	76,69	ORSE - 00850
06.01.308.001	Disjuntor termomagnético, 10A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	564,00	13,79	SINAPI - 93653
06.01.308.002	Disjuntor termomagnético, 16A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	1.496,00	14,39	SINAPI - 93654
06.01.308.003	Disjuntor termomagnético, 20A, curva C, tipo DIN, monopolar, 220V	un	256,00	15,69	SINAPI - 93655
06.01.308.333	Disjuntor termomagnético, 20A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	12,00	90,40	SINAPI - 93669
06.01.308.334	Disjuntor termomagnético, 25A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	8,00	90,40	SINAPI - 93670
06.01.308.338	Disjuntor termomagnético, 40A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	132,00	101,79	SINAPI - 93672
06.01.308.337	Disjuntor termomagnético, 63A, curva C, tipo DIN, tripolar, 380V	un	4,00	125,50	SINAPI - 93673, adaptada
06.01.308.342	Disjuntor diferencial residual (DDR), bipolar, 16A, 30mA, 230V, termomagnético	un	1.424,00	143,82	ORSE - 07998, substituindo o item 07943 (ORSE) por 8366 (SEINFRA)
06.01.308.343	Disjuntor diferencial residual (DDR), bipolar, 20A, 30mA, 230V, termomagnético	un	4,00	162,34	ORSE - 07998, utilizando composição mais próxima do solicitado pelo projeto
06.01.312.001	Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	m	1,00	89,90	SBC - 060129, com insumos SINAPI
06.01.312.002	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	m	1,00	134,33	ORSE - 12575
06.01.312.003	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro, em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	un	1,00	29,62	ORSE - 12924
06.01.315.001	Abraçadeira tipo união horizontal, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado à quente	un	20,00	7,33	ORSE - 09441, utilizando insumos SINAPI
06.01.315.002	Abraçadeira tipo união horizontal, 1 polegada, em ferro galvanizado à quente	un	84,00	6,46	ORSE - 09427, adaptada
06.01.315.004	Abraçadeira tipo união horizontal, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado à quente	un	1.238,00	6,80	ORSE - 08427
06.01.315.009	Barra rosçada (tirante), 1/4 polegadas	m	552,76	24,24	ORSE - 09817, adaptada
06.01.315.010	Chumbador mecânico de expansão por torque, 1/4 polegadas	m	1.858,00	9,27	FDE - 16.45.002, adaptada
06.01.315.011	Arzueta lisa fabricada em aço carbono zincado, 1/4 polegadas	un	2.816,00	0,53	ORSE - 09816
06.01.315.012	Porca sextavada em aço carbono, 8mm x 1/4 polegadas	un	4.224,00	4,86	ORSE - 12495
06.01.315.013	Perfido perfurado em aço, 18x38mm	m	112,40	24,51	SETOP - ELE-PER-005
06.01.315.014	Perfido perfurado em aço, 38x38mm	m	2,00	29,52	SETOP - ELE-PER-010
06.01.315.015	Abraçadeira tipo "U" com parafuso, para perfido - 25mm	un	120,00	6,27	ORSE - 07760, utilizando insumos SINAPI

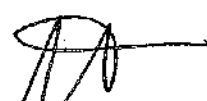
Adriano Times Filho  
CPF: 217.056.864-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

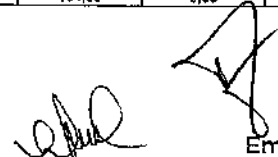
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuço, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

726

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.315.017	Abraçadeira tipo "U" com parafuso, para perfilado - 40mm	un	1.288,00	6,76	DRSE - 09427, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.315.018	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	63,00	26,77	SBC - 062517, adaptada com insumos EMBASA
06.01.315.019	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 1 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	1,00	29,52	SBC - 062518, adaptada com insumos EMBASA
06.01.315.020	Abraçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	10,00	9,29	SBC - 063185, adaptada com insumos EMBASA
06.01.315.021	Grampo tipo "C" com balancim, Ø3/8" em aço galvanizado a quente, fornecido completo	un	4,00	21,09	CPOS 38.07.030, adaptada com insumos SINAPI
06.01.315.022	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1, 1/2" x Ø1"	un	1,00	56,04	ORSE - 5098, adaptada com insumos SINAPI
06.01.315.023	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1.1/2" x Ø3/4"	un	4,00	56,04	ORSE - 5098, adaptada com insumo SINAPI
06.01.315.024	Bucha de redução em ferro galvanizado à quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1" x Ø3/4"	un	4,00	44,10	ORSE - 5098, adaptada com insumo SINAPI
06.01.337.011	Condutete de alumínio, tipo LL, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	6,00	27,43	ORSE - 390
06.01.337.012	Condutete de alumínio, tipo LL, 1 polegada, rosca BSP	un	44,00	35,34	ORSE - 00381
06.01.337.014	Condutete de alumínio, tipo LL, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	249,00	63,89	ORSE - 00381, adaptada
06.01.337.016	Condutete de alumínio, tipo LL, 2 1/2 polegadas, rosca BSP	un	8,00	206,13	Montagem da composição utilizando insumos CPOS e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001
06.01.337.020	Condutete de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	15,00	32,43	SINAPI - 95787
06.01.337.021	Condutete de alumínio, tipo LR, 1 polegada, rosca BSP	un	33,00	41,30	SINAPI - 95789
06.01.337.023	Condutete de alumínio, tipo LR, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	190,00	72,68	SINAPI - 95791, adaptada
06.01.337.025	Condutete de alumínio, tipo LR, 2 1/2 polegadas, rosca BSP	un	8,00	206,13	Montagem da composição utilizando insumos CPOS e SINAPI, conforme especificação nº 052.14.E00.EP.001
06.01.337.029	Condutete de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	39,00	37,39	SINAPI - 95795
06.01.337.030	Condutete de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	un	19,00	46,59	SINAPI - 95796
06.01.337.031	Condutete de alumínio, tipo T, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	4,00	75,82	SETOP - ELE-CON-080
06.01.337.038	Condutete de alumínio, tipo C, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	36,00	33,52	SINAPI - 95779
06.01.337.039	Condutete de alumínio, tipo C, 1 polegada, rosca BSP	un	8,00	38,28	SINAPI - 95781
06.01.337.041	Condutete de alumínio, tipo C, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	un	136,00	64,85	ORSE - 9206
06.01.337.088	Condutete de alumínio, tipo LB, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	8,00	27,30	ORSE - 389
06.01.337.089	Condutete de alumínio, tipo E, 3/4 polegadas, rosca BSP	un	6,00	25,00	SINAPI - 95779
06.01.338.066	Curva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada na parede	un	64,00	47,30	ORSE - 00926, utilizando insumos SINAPI
06.01.339.002	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em furo	un	4,00	13,80	SINAPI - 91680
06.01.339.003	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em furo	un	256,00	17,47	SINAPI - 91893
06.01.339.004	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada na parede	un	32,00	21,66	SINAPI - 91917
06.01.339.006	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	2.968,00	11,70	SINAPI - 91902
06.01.339.007	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em laje	un	809,00	18,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 052.14.E00.EP.001
06.01.339.010	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	3.866,00	18,04	SINAPI - 91914
06.01.339.013	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 1/2 polegadas	un	448,00	24,28	SINAPI - 93018
06.01.339.015	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 2 1/2 polegadas	un	24,00	56,21	SINAPI - 93022
06.01.339.017	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 4 polegadas	un	4,00	99,19	SINAPI - 93026
06.01.339.019	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	16,00	15,37	SINAPI - 91914
06.01.339.042	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em furo	un	16,00	8,55	ORSE - 11264
06.01.339.044	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	4.300,00	7,55	ORSE - 11343
06.01.339.045	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em laje	un	1.564,00	8,55	ORSE - 11264
06.01.339.046	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 45°, 1 1/4 polegadas, instalada em laje	un	8,00	9,88	ORSE - 11265, adaptada com insumos não próximos
06.01.339.048	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	1.160,00	7,61	ORSE - 11343
06.01.339.049	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada na parede	un	160,00	8,55	ORSE - 11264
06.01.339.051	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 1/2 polegadas	un	184,00	9,88	ORSE - 11285

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor



727  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**


SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.339.057	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	40,00	7,66	ORSE - 11343
06.01.339.067	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 90°, 2 polegadas	un	4,00	31,83	SINAPI - 93020
06.01.339.070	Curva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalado enterrada (ligação caixa PA externa a sala elétrica no térreo do prédio)	un	1,00	12,23	SINAPI - 91893
06.01.340.018	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada aparente em teto.	un	4,00	6,91	SINAPI - 95753
06.01.340.019	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em teto.	un	6,00	8,63	SINAPI - 95754
06.01.340.022	Luva para eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada aparente em parede.	un	64,00	10,57	SINAPI - 95757
06.01.340.023	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada aparente em parede.	un	272,00	11,87	SINAPI - 95758
06.01.340.027	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	33,00	10,57	SINAPI - 95757
06.01.340.028	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	129,00	11,87	SINAPI 95758
06.01.340.029	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas, instalada na parede	un	5,00	18,23	SINAPI - 95760
06.01.341.002	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em forro	un	8,00	8,26	SINAPI - 91875
06.01.341.003	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada em forro	un	528,00	10,03	SINAPI - 91876
06.01.341.006	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	14.896,00	6,88	SINAPI - 91879
06.01.341.007	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada em laje	un	4.864,00	8,86	SINAPI - 91880
06.01.341.008	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 1 1/4 polegadas, instalada em laje	un	16,00	11,22	SINAPI - 91881
06.01.341.010	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	10.284,00	11,12	SINAPI - 91884
06.01.341.011	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	un	448,00	12,85	SINAPI - 91885
06.01.341.012	Luva para eletroduto de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas.	un	500,00	15,83	SINAPI - 93013
06.01.341.013	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas	un	1.248,00	15,83	SINAPI - 93013
06.01.341.014	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 2 polegadas	un	8,00	19,73	SINAPI - 93014
06.01.341.015	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 2 1/2 polegadas	un	48,00	31,26	SINAPI - 93015
06.01.341.017	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 4 polegadas	un	8,00	59,37	SINAPI - 93017
06.01.341.019	Luva para eletroduto rígido de PVC, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalação enterrada	un	112,00	12,42	SINAPI - 93013, adaptada
06.01.341.027	Luva para eletroduto de PVC, roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalação enterrada.	un	4,00	14,02	SINAPI - 93014, adaptada
06.01.341.028	Luva para eletroduto de PVC, roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada.	un	8,00	14,70	SINAPI - 93014, adaptada
06.01.341.037	Luva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada (ligação caixa PA externa a sala elétrica no térreo do prédio)	un	26,00	14,70	SINAPI - 93014, adaptada
06.01.355.001	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #4,0mm²	un	80,00	2,83	ORSE - 08007, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.355.002	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #10,0mm²	un	48,00	3,34	ORSE - 07926, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.355.003	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #16,0mm²	un	1.330,00	3,77	ORSE - 07927, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.355.004	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #25,0mm²	un	64,00	4,80	ORSE - 03303, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.355.005	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #35,0mm²	un	98,00	5,71	ORSE - 07928, adaptada utilizando insumos ORSE e SINAPI
06.01.355.006	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #50,0mm²	un	32,00	10,49	ORSE - 12458
06.01.401.001	Luminária de embutir, quadrada, 180x180mm, difusor leitoso, para uma lâmpada LED Bulbo, soquete E-27	un	892,00	75,02	ORSE - 09624
06.01.401.002	Luminária de embutir, quadrada, 260x260mm, difusor leitoso, para duas lâmpadas LED Bulbo, soquete E-27	un	524,00	153,35	Montagem da composição utilizando composição SINAPI e AGETOP
06.01.401.003	Luminária de embutir, quadrada, 360x360mm, difusor leitoso, para três lâmpadas LED Bulbo, soquete E-27	un	564,00	101,73	Montagem da composição SINAPI - 97610, adaptada utilizando COTAÇÃO
06.01.401.004	Luminária de sobrepôr, quadrada, 280x280mm, difusor leitoso, para duas lâmpadas LED Bulbo, soquete E-27	un	128,00	136,46	ORSE - 09466, adaptada com substituição de insumo
06.01.401.006	Luminária arandela, tipo tartaruga, com borracha de vedação, grade frontal, difusor em vidro transparente frisado e soquete E-27	un	4,00	104,65	SINAPI - 97608
06.01.401.007	Luminária arandela, tipo tartaruga, à prova de tempo, IP-54, difusor em vidro transparente frisado e soquete E-27	un	72,00	104,65	SINAPI - 97607


Adriano Torres Filho  
CPF: 217.096.904-00  
CREA 10740-DPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.401.006	Luminária arandela 45° com grade, à prova de tempo, fabricada (corpo, alojamento e grade de proteção) em alumínio injetado, grau de proteção IP65, para uma lâmpada LED 12W - E-27, bulbo - 6500K	un	18,00	218,97	CPOS - 41.13.102, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.01.401.011	Luminária de sobrepor, hermética (IP66), em policarbonato injetado, difusor prismático, para duas lâmpadas LED tubular T8, 600mm, G13	un	24,00	153,87	ORSE - 12793
06.01.401.012	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8, 1200mm, G13	un	12,00	226,88	ORSE - 12794
06.01.401.013	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para duas lâmpadas LED tubular T8, 1200mm, G13	un	4,00	226,88	ORSE - 12794
06.01.401.014	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para uma lâmpada LED tubular T8, 600mm, G13	un	80,00	153,87	ORSE - 12793, adaptada utilizando composição mais próxima do solicitado no projeto
06.01.401.015	Luminária de sobrepor, com aba fixa, para duas lâmpadas LED tubular T8, 600mm, G13	un	200,00	153,87	ORSE - 12793, adaptada utilizando composição mais próxima do solicitado no projeto
06.01.401.016	Luminária tipo carregador/acumulador para iluminação e balizamento de emergência, de LED, dotada de bateria selada e autonomia mínima de 3h.	un	144,00	228,13	ORSE - 11866
06.01.401.017	Arandela Metálica com pintura preta com lâmpada LED 8W 3000K inclusa	un	384,00	218,80	ORSE - 10919, adaptada
06.01.401.018	Ventilador de teto com luminária embutida - 3 lâmpadas LED 12W 3000K inclusas, acabamento branco	un	384,00	384,33	ORSE - 811
06.01.401.019.01	Luminária LED, fechada para áreas externas com um módulo, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 à 60,3mm (para fixação em braço)	un	18,00	450,06	ORSE - 11998
06.01.401.019.02	Luminária LED, fechada para áreas externas com dois módulos, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 à 60,3mm (para fixação em braço)	un	4,00	89,12	ORSE - 11998
06.01.402.001	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 3000K (amarela)	un	928,00	21,03	EMOP - 15.020.0200-A, adaptada com cotação
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A50, Bivolt, 12W, 1080lm, 6500K (branca)	un	1.958,00	21,03	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e composição SINAPI - 97610
06.01.402.005	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 6W, 560lm, 3000K (amarela)	un	1.208,00	17,47	SINAPI - 97809
06.01.402.008	Lâmpada Tubular LED T8, 1200mm, Bivolt, 18W, 1850lm, 6500K	un	20,00	33,76	SINAPI - 100903
06.01.402.010	Lâmpada Tubular LED T8, 600mm, Bivolt, 9W, 900lm, 6500K	un	528,00	19,93	ORSE - 12809
06.01.403.001	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	398,00	26,22	SINAPI - 91953
06.01.403.002	01 módulo de Interruptor paralelo (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	24,00	32,41	SINAPI - 91955
06.01.403.003	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	400,00	34,09	SINAPI - 91959
06.01.403.004	02 módulos de Interruptores paralelos (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	256,00	44,19	SINAPI - 91961
06.01.403.005	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V) e 01 módulo de interruptor paralelo (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	64,00	47,64	SINAPI - 91967
06.01.403.006	01 módulo de Interruptor simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	36,00	48,38	SINAPI - 92023
06.01.403.007	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V), montados em condutete de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	1,00	54,80	SINAPI - 91964
06.01.403.014	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	280,00	61,68	SINAPI - 92027
06.01.403.048	01 módulo de Interruptor pulsador campainha (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	128,00	25,02	SINAPI - 91985
06.01.403.049	01 módulo de campainha cigarra (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	132,00	25,02	SINAPI - 91985
06.01.403.051	Sensor de presença, bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida na parede. Inclui suporte e placa.	un	44,00	71,05	SINAPI - 97596
06.01.403.052	Sensor de presença, bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa octogonal 3x3 (PVC) embutida no teto, ângulo de captação de 360°.	un	76,00	66,73	SINAPI - 97598
06.01.403.053	Sensor fotoelétrico (fotocélula), bivolt automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), IP-67, com suporte para instalação na parede	un	13,00	59,69	SINAPI - 101632, incluindo suporte
06.01.404.001	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	3.336,00	27,72	SINAPI - 92000
06.01.404.002	01 módulo de Tomada média 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	284,00	31,19	SINAPI - 91996
06.01.404.003	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	906,00	40,16	SINAPI - 91992
06.01.404.005	01 módulo de Tomada média 2P+T (20A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	664,00	33,55	SINAPI - 91997
06.01.404.007	02 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	524,00	44,44	SINAPI - 92008
06.01.404.011	02 módulos de Tomada média 2P+T (1x10A+1x20A)/250V, montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	128,00	55,26	SINAPI - 92005, adaptada

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.984-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
729  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)

DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.404.014	02 módulos de Tomada média 2P+T (20A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	128,00	56,11	SINAPI - 92005
06.01.404.053	04 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x4 (PVC) embutida. Inclui suporte e placa.	un	136,00	83,18	SINAPI - 92018
06.01.404.074	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em condutele de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	17,00	27,72	SINAPI - 92000
06.01.404.076	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em condutele de alumínio aparente. Inclui suporte e placa.	un	4,00	40,16	SINAPI - 91992
06.01.405.001.01	Braço para luminária reto, zincado à quente, com sapata - a = 1380mm, Ø48,3mm	un	26,00	83,08	ORSE - 07847, adaptada utilizando composição próxima ao solicitado pelo projeto
06.01.501.001.01	Caplor tipo Franklin em latão macho para duas descidas	un	4,00	133,89	SINAPI - 96889
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un	204,00	25,23	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001
06.01.502.001.02	Conector à compressão irreversível para cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (cruzados)	un	9,00	25,23	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001
06.01.502.002.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm <sup>2</sup> - haste Ø3/4"	un	62,00	71,18	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001
06.01.502.002.01.02	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento para cabo #50 mm <sup>2</sup> - vergalhão CA-25 (re-bar) Ø 8mm	un	108,00	71,18	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001
06.01.502.003.01	Conector mecânico de aperto para emenda/ligação de 2 vergalhões de até Ø 10mm	un	1.314,00	15,77	ORSE - 07904, adaptada
06.01.502.004.01	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8" - h=0,30m, de inserção, fornecido com fixador universal	un	80,00	29,42	ORSE - 08795, adaptada com substituição de insumo
06.01.502.005.01	Presilha em chapa de latão estanhado para cabo #50mm <sup>2</sup>	un	1.444,00	2,52	ORSE - 10090
06.01.502.006.01	Conector terminal a pressão para cabos #16mm <sup>2</sup>	un	4,00	21,60	SINAPI - 72260
06.01.502.006.02	Conector terminal a pressão para cabos #50mm <sup>2</sup>	un	1,00	31,97	SINAPI - 72263
06.01.502.007.01	Conector tipo parafuso fendido para cabos #16mm <sup>2</sup>	un	1,00	17,55	AGETOP CIVIL - 071033
06.01.503.001.01	Isoladores de polipropileno reforçado de Ø2" - para 2 descidas	un	20,00	29,73	CPOS - 42.03.080
06.01.505.001.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	18,00	216,21	SINAPI - 98111, adaptada incluindo a tampa
06.01.506.001.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m	un	62,00	134,92	SINAPI - 96886
06.01.507.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu Unipolar #50mm <sup>2</sup>	m	1.820,00	84,73	SINAPI - 96974, adaptada
06.01.508.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu - #50,0mm <sup>2</sup>	m	595,00	53,18	SINAPI - 98977
06.01.509.001.01	Mastro para Pára-Raios, em aço galvanizado, com luva de redução simples, Ø2" - h=6,00m	un	4,00	373,36	SINAPI - 96888, substituindo o item 41387 por 41388
06.01.510.001.01	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo - Ø2"	un	4,00	110,56	SINAPI - 96987, substituindo o item 38060 por 10956
06.01.510.002.01	Suporte para sinalizador em mastro para fixação em tubo de Ø2"	un	4,00	87,43	SBC - 78035 - Utilizando insumos SINAPI e ORSE
06.01.510.003.01	Suporte fixador para sistema de SPDA tipo Aderência de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de 1/4" com porca	un	1.462,00	51,87	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica n° 052.14.E00.EP.001
06.01.510.004.01	Sistema de contraventagem para mastro tipo rígido, 3m cada Estale x Ø2"	un	4,00	148,97	CPOS - 42.04.080
06.01.510.005.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 8mm x 4m (50mm <sup>2</sup> )	un	1.880,00	85,31	ORSE - 07903
06.01.510.005.02	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) Ø 8mm x 3m (50mm <sup>2</sup> )	un	18,00	85,31	ORSE - 07903
06.01.510.006.01	Sinalizadores noturno p/ SPDA Duplo com relé bivolt para 2 lâmpadas de bulbo led, E-27	un	4,00	120,06	CPOS-42.05.070
06.01.511.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu # 18mm <sup>2</sup>	m	4,00	25,05	ORSE - 8074
06.01.511.001.02	Cabo de cobre eletrolítico nu # 50mm <sup>2</sup>	m	2,00	118,67	ORSE - 3414
06.01.512.001.01	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado barra de 250mm x 50mm x 6mm - fixado na parede	un	1,00	212,37	SBC - 062301, adaptada utilizando insumos SINAPI
06.10.101.02	Escavação manual - Valas: Dimensões: C=130m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)	m <sup>3</sup>	93,60	63,84	ORSE - 2497
06.10.101.03	Escavação manual - Valas: Dimensões: C=12m x L=0,3m x P=0,6m (rede-poste)	m <sup>3</sup>	10,80	63,84	ORSE - 2497
06.10.101.04	Escavação manual - Valas: Dimensões: C=70m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)	m <sup>3</sup>	12,60	63,84	ORSE - 2497
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - PRÉDIO RESIDENCIAL	m <sup>2</sup>	74,88	35,36	SINAPI - 93371


*Adriano Times Filho*  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-DIRE  
Diretor



*730*  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SITIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:	
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	
06.10.103.02	Reaterio (p/ malha de terra e anéis de equalização) - REDE	m²	8,84	35,38	SINAPI - 93371	
06.10.103.03	Reaterio (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CASA DE BOMBAS	m²	10,08	35,38	SINAPI - 93371	
06.10.202.01	Pedra britada limpa - n°2	m³	20,34	148,35	SINAPI - 86624	
06.11.333.01	Tirante de aço carbono 1/4"	un	720,00	53,99	ORSE-07394, substituindo insumo ORSE por SINAPI e adaptando M para VR, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.333.02	Porca sextavada em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	1,86	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	
06.11.333.03	Arruela de lisa em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	0,53	ORSE - 08816, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.333.04	Arruela de pressão em aço galvanizado à quente, 1/4"	un	1.440,00	0,53	ORSE-12538, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.333.05	Pino com rosca BSP, de ação direta 1/4" x 30mm x 20mm	un	1.440,00	1,84	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	
06.11.333.06	Luva sextavada com rosca interna BSP, 1/4", em aço galvanizado à quente, comprimento corpo 20mm.	un	1.440,00	0,46	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	
06.11.358.02	Perfido perfurado 38x38mm, vara 3m.	un	240,00	31,53	ORSE-9669, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e adaptando a vara de 6 metros para 3 metros, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.401.12	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa A = 100 x B = 50mm	un	100,00	158,13	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	
06.11.401.22	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa A = 200 x B = 50mm	un	180,00	197,08	ORSE-04533, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-03991, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.402.12	Curva Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	un	60,00	36,41	ORSE - 7877, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13344, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.403.22	Curva Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	un	100,00	45,76	ORSE-7144, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.405.12	Curva Vertical 90° A = 100 x B = 50mm	un	64,00	37,24	ORSE-08443, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13345, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.408.12	T Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	un	48,00	62,17	ORSE-08113, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13346, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.11.408.22	T Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	un	64,00	116,34	ORSE-7143, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-13379, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.12.001.01	Rack de piso 44Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	un	4,00	4.342,41	SINAPI-98305, acrescentando insumo ORSE 10160 e IOPEs-052078, para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.12.001.05	Distribuidor interno óptico (DIO) até 12 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".	un	8,00	1.034,29	ORSE-11307, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI para atender documento 052.14.T00.EP.001	
06.12.001.07	Conversor de mídia ótica monomodo, conector SC(TX/RX), para padrão CAT 6 (10/100/1000GB.), com 4 saídas RJ 45	un	8,00	749,63	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001	
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	160,00	35,75	ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39806 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001	

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA 10740-01PE  
Diretor

701

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br




**RELATORIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelha) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	un	160,00	35,75	ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e Insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39606 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	160,00	35,75	ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e Insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39606 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	un	160,00	35,75	ORSE-11230, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e Insumo ORSE-6639 por insumo SINAPI 39606 e acrescentando insumo SINAPI-39603, para atender documento 052.14.T00.EP.001
06.12.001.19	Extensão óptica monomodo, duplex, polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector E2000.	un	112,00	205,92	CPOS-89.20.180, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, para atender documento 052.14.T00.EP.001
06.12.001.20	Extensão óptica monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m, conector SC.	un	112,00	159,85	CPOS-89.20.180, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI e insumo CPOS por ORSE, para atender documento 052.14.T00.EP.001
06.12.109.01	Bandeja deslizante para 30Kg para rack de 600Lx600P	un	8,00	174,10	ORSE-11417, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-00320 por SINAPI-4374, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un	16,00	23,97	ORSE-08362, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.179.03	Caixa de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P+T, 250V, 20A e com extensão cabo PP, 3m x 2,5mm², disjuntor e plug macho, 8 posições	un	8,00	141,26	AGETOP-072291, substituindo mão de obra AGETOP por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.181.03	Guia de cabos vertical fechado 24U	un	16,00	Incluído no item 06.12.001.01	
06.12.182	Porca gaiola M5 em aço	un	704,00	Incluído no item 06.12.184.01	
06.12.184.01	Parafuso philips M5 5x6	un	704,00	0,96	AGETOP-071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.184.02	Parafuso philips M5 5x12	un	704,00	0,96	AGETOP-071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.	un	100,00	31,72	ORSE 7164, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, para atender o documento nº 052.14.T00.EP.001
06.12.232.04	Conectores RJ 45 macho, CAT 6, blindado EIA/TIA 568-B.	un	500,00	7,67	ORSE-11242, substituindo insumos ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.232.05	Cabo óptico subterrâneo, 2 fibras, geleado, monomodo.	m	2.400,00	8,60	SUDECAP-11.82.07, substituindo mão de obra por SUDECAP por SINAPI e insumo SUDECAP por CPOS para atender documento 052.14.T00.EP.001
06.12.232.06	Cabo óptico subterrâneo, 12fibras, geleado, anti-roedor, monomodo.	m	2.000,00	20,66	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.
06.12.294.01	Switch escalonável; PoE potência mínima de 740W; protocolos para aplicação de dados, voz, streams; gerenciável; layer 3; altura de 1U; 24 portas.	un	8,00	34.089,98	ORSE-12791, substituindo insumo ORSE por COTAÇÃO e mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor





132  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE) DATA:

OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.12.294.02	KVM(Keyboard, Vídeo and Mouse), tipo console com kit para montagem em rack 19", 1U, com profundidade que pode variar de 660,4 a 812,8 mm; alimentação: 100-240Vac (full range); Resolução mínima 1280 x 1024; tela 17"; gerenciador de cabos; teclado QWERT; touchpad integrado; ajuste do monitor "on screen" em multi linguagens; suporte para teclado, mouse e vídeo externo USB; conector legado VGA; espaço para instalação de computador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac. Conforme especificação técnica 017.13.T00.EP.001.00.	un	4,00	11.795,00	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.
06.12.294.03	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	un	8,00	90,59	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001.
06.12.294.04	SFP (Gbic) com protas TX/RX, 10Gb/s; 100 Km	un	24,00	1.430,55	CPOS-69.09.370, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	un	160,00	21,81	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.301.04	Patch Panel 24P, para cabos CAT.6, tomadas RJ45, 1U.	un	32,00	1.554,20	SINAPI-98302
06.12.800.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	160,00	127,66	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.800.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	h	480,00	127,66	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.802	Cabo pares trançados, CAT6, blindados tipo UTP, impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANSI/TIA/EIA 568B.2-1 CAT 6, cor azul ou cinza, na embalagem fast box (305m).	un	24,00	2.330,66	SEINFRA - C4533, substituindo por insumos SINAPI, convertendo de metro para caixa de 305 metros cada conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.12.955.02	Conector de continuidade de blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.	un	240,00	18,99	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico 12 fibras	un	384,00	140,74	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra 12 fibras	un	384,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4 pares	un	384,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001
06.13.064	Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação de DG óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e conversor).	hh	160,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento nº 052.14.T00.EP.001
06.14.100.01	Panel SDAI configuração fixa, Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS, com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	12,00	23.132,06	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.100.03	Módulo loop endereçável para rede classe "A"; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	40,00	4.990,79	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP; por fibra óptica; certificação EM-54 ou FM-UL;	un	12,00	186,45	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.100.05	Licença de software para operação remota total da central SDAI, via BMS.	un	16,00	479,59	Montagem de composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL	un	96,00	1.022,16	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	875,00	615,52	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001

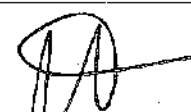
Adriano Times Filho  
CPF: 217.058.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

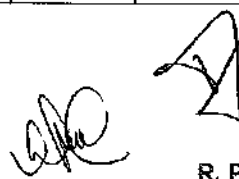
733

Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.14.200.06	Detector termovalocimétrica, endereçável e analógico; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	256,00	633,21	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis; isolamento ótico de rede embarcado; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	932,00	68,83	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.200.08	Acionador manual de Alarme e endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	60,00	746,87	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	80,00	1.390,00	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável; com certificação EM-54 ou FM-UL.	un	60,00	1.400,91	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	880,00	70,00	ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	320,00	46,75	ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.04	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	1.388,00	40,76	SINAPI-95801
06.14.300.05	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).	un	1.028,00	13,96	CPOS-40.01.090, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.06	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).	un	140,00	29,93	ORSE-11415, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-12356 por ORSE-00439, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.07	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3/4"	un	2.560,00	7,28	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	2.120,00	4,18	ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	632,00	19,03	SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	600,00	19,03	SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.13	Tampa cega em alumínio para condutele	un	1.060,00	Incluído no item 06.14.300.04	
06.14.300.14	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	2.120,00	1,22	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.15	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	2.120,00	1,90	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.16	Luva para eletroduto galvanizado a quente - Ø3/4"	un	808,00	6,91	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.18	Conector prensa cabo para condutele Ø 3/4"	un	992,00	28,35	CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.19	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	720,00	51,97	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.300.20	Saída horizontal lateral da eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4".	un	80,00	6,88	ORSE-00723, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

734

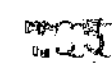
**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)			DATA:
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I			PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.14.300.21	Luva para eletroduto galvanizado a quente - Ø3/4"	un	480,00	6,91	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.500.01	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC antichama, isolamento externo cor vermelha, classe 105°C, classe de isolamento 750V, multi vias com blindagem eletrolítica e armagem em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	8.544,00	9,92	ORSE-11413, substituindo insumos ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.500.02	Cabo paralelo cristal, cobre, 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	8,00	404,38	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.500.03	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor branca, rolo 100m.	un	8,00	394,63	SINAPI-91926 adaptando M para ROL, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.500.04	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m.	un	8,00	394,63	SINAPI-91926 adaptando M para ROL, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.500.05	Condutor simples cobre, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, cor verde/amarelo, rolo 100m.	un	8,00	394,63	SINAPI-91926 adaptando M para ROL, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.14.500.06	Terminal tipo ílhós, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	un	800,00	0,87	Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.500.07	Terminal tipo ílhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	1.000,00	0,87	Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	1.440,00	127,86	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER.	un	8,00	1.789,21	SEINFRA C4179
06.16.100.02	Licença do fabricante da câmera IP, para habilitação do vídeo analítico embarcado.	un	160,00	479,59	Montagem de composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19".	un	4,00	13.810,34	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.100.04	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completo (teclado, mouse), com monitor 24", resolução em UHD ou 4k, porta DVI e HDMI 2.0.	un	4,00	3.727,22	Montagem de composição utilizando insumo SUDECAP, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.100.06	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota, resolução 4k, portas DVI e HDMI 2.0.	un	8,00	8.301,83	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.100.07	Storage 12TB, armazenamento de áudio, vídeo/imagens, modelo rack padrão 19", mínimo RAID 1.	un	4,00	Incluído no item 06.16.100.03	
06.16.200.01	Câmera IP tipo MINDOME; PoE, SMP mínimo; AVF - ajuste automático de foco; IP 66 mínimo; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-12m, Identificação-3m; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; WDR mínimo 100 db; projetor infra vermelho, alcance 10m mínimo; garantia de fábrica mínima, 3 anos.	un	84,00	1.281,88	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.200.02	Câmera IP tipo BULLET; PoE, 10MP mínimo; IP 66; AVF - variação de foco automático; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-8m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 100db; projetor infra vermelho, alcance 30m; garantia de fábrica mínima 3 anos.	un	44,00	1.254,82	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.200.04	Câmera Autodome PTZ externa, IP, PoE 48Vcc; Dia/Noite; resolução HD 1080p; zoom óptico de 30x, zoom digital de 10x; WDR mínimo 80 dB; globo em acrílico com filtro de proteção solar; transparente e proteção solar; conformidade com a norma ONVIF Profile S; armazenamento e gravação de imagens/vídeo secundário por cartão de memória tipo: SD, SDHC ou SDXC; vídeo analítico inteligente; E-PTZ; Intelligent Tracking.	un	24,00	8.219,58	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.200.05	Fonte intermediária injetora em PoE elevada potência mínima de 70 W, porta única, entrada CA 100-240V, para câmeras autodome.	un	24,00	259,12	ORSE-13156, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e alterando insumo ORSE 13942 por ORSE-9217, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001

  
Adriano Times Filho  
CPE: 217.046.964-08  
CREA 10740-DIPE  
Diretor







Empresarial Acácio Gil Borsoli  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.16.200.09	Cabo HDMI 2.0, stream de vídeo em resolução 4k, 10m.	un	24,00	125,01	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	248,00	70,00	ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.02	Eletroduto metálico fixável a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	80,00	46,75	ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.03	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	240,00	4,18	ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	240,00	19,03	SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.05	Arruela em alumínio sílcio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	800,00	1,22	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.06	Bucha em alumínio sílcio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	800,00	1,90	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.07	Pransa cabos Ø 3/4	un	168,00	28,35	CPOS-39.20.006, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.300.08	Caixa de passagem 4"x 4", alumínio extrudado, com tampa, IP 66, sobrepor.	un	100,00	29,83	ORSE-11415, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-12356 por ORSE-00439, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	460,00	127,86	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.101	Porteiro coletivo de até 300 pontos, CPU integrada; suporte para 48 ramais; conexão a 2 fios por ramal; acionamento de fechadura eletromecânica por contato seco, máximo 60W, módulo fonte de alimentação AC 127/240V embarcada; teclado com 12 teclas, blindado, com backlight; viva voz tipo full duplex; 2 saídas para fechaduras; abertura de fechaduras por senha programáveis;	un	4,00	764,28	ORSE-11957, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.102	Módulo ramal tipo telefone; botão de acionamento de fechos eletromecânicos; cor branca.	un	180,00	95,53	ORSE-12881, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.103	Fechaduras eletromagnéticas por contato ou por trava, capacidade mínima 200 kgf.	un	8,00	431,49	CPOS-28.01.146, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI e insumo CPOS por SEINFRA, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.104	UPS 2KVA, online; senoidal; entrada 127/220Vac; saída 127Vac	un	4,00	4.323,66	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.18.201	Caixa de passagem tipo R3, na dimensão de 1104x556mm, embutida no piso	un	8,00	2.081,76	SINAPI-87884, acrescentando insumo SINAPI-101799, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001.
06.18.202	Caixa de passagem 20x20cm, embutida no piso	un	4,00	78,17	SINAPI-100568, substituindo insumo SINAPI-20254 por SINAPI-11250, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.400.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	140,00	70,00	ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.410	Totem para controle de acesso e portais eletrônicos em aço carbono; pintura em resina epóxi de alta densidade cor preta ou cinza; medidas: Altura: 1,25 m, Largura frontal: 0,15m, profundidade: 0,10m; compartimento traseiro com porta para abertura e chave para fechamento.	un	4,00	750,84	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.507	Cabo telefônico CI 50/100 pares, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza.	m	800,00	56,59	SINAPI-98262, substituindo insumo SINAPI-11902 por SINAPI-11914, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.508	Cabo telefônico CI50/2 pares, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza.	m	5.600,00	4,22	SINAPI - 98262
06.18.509	Bloco de engate rápido, tipo conexão 2/10	un	40,00	74,10	SINAPI-98306

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor


736  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.18.510	Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm <sup>2</sup> , classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	8,00	404,39	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.511	Condutor simples cobre, 2,5 mm <sup>2</sup> , classe 750V, antichama, cor branca, rolo 100m.	un	8,00	394,63	SINAPI-91926 adaptando M para ROL, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.512	Condutor simples cobre, 2,5 mm <sup>2</sup> , classe 750V, antichama, cor azul, rolo 100m.	un	8,00	394,63	SINAPI-91926 adaptando M para ROL, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.18.513	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm <sup>2</sup>	un	1.360,00	0,87	Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.18.514	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 1,0 mm <sup>2</sup>	un	1.360,00	0,87	Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.18.515	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm <sup>2</sup>	un	400,00	0,87	Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.18.516	Espaguete termocontrátil para fio 1,0 mm <sup>2</sup>	m	920,00	3,68	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.18.517	Espaguete termocontrátil para fio 2,5 mm <sup>2</sup>	m	40,00	4,20	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.18.600.01	Horas de programação, configuração INTF	h	320,00	127,88	Montagem de composição utilizando insumos de mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.400.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5824, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	1.184,00	70,00	ORSE-09073, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.02	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5824, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3"	un	140,00	462,91	ORSE-08022, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI-2637, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.03	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	292,00	40,76	SINAPI-95801
06.19.400.04	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3"	un	104,00	199,68	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.05	Caixa de passagem 4x4, de embutir, em pvc, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	1.120,00	18,19	SINAPI-91943, excluindo insumo SINAPI-C8829, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.06	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado, dimensões 200x200x50mm, IP-55	un	44,00	86,39	SINAPI-100556, substituindo insumo SINAPI-20254 por ORSE - 04923, conforme especificação técnica 155.13.T00.EP.003
06.19.400.07	Caixa de passagem de embutir, em alumínio injetado 200x200x100mm.	un	32,00	76,17	SINAPI-100556, substituindo insumo SINAPI-20254 por SINAPI-11260, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.08	Caixa Retangular 4x2, de embutir, Ø 3/4", com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada.	un	180,00	18,43	ORSE-08851, excluindo o insumo ORSE-09287, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo SINAPI-02557 por SINAPI-02556, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.400.09	Quadro Metálico 600x600x200mm de sobrepor, com placa de montagem interna, IP 66, com chave,	un	8,00	604,69	AGETOP-070705, acrescentando insumo IOPE5-031517, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.10	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	1.488,00	19,03	SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001


  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor

  
Empresarial Acácio Gll Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.19.400.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3"	un	60,00	115,96	SINAPI-93024, substituindo insumo SINAPI-1877 por SINAPI-2620, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.400.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)	un	640,00	19,03	SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.13	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø 3", rosca paralela (BSP)	un	144,00	115,96	SINAPI-93024, substituindo insumo SINAPI-1877 por SINAPI-2620, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.400.14	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	720,00	1,22	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.15	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3"	un	120,00	8,14	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.16	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	720,00	1,90	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.17	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3"	un	120,00	9,88	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.18	Luva para eletroduto galvanizado a quente, Ø3/4"	un	264,00	6,91	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.19	Luva para eletroduto galvanizado a quente, Ø3"	un	128,00	53,44	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.20	Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"	un	300,00	28,35	CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.21	Conector prensa cabo para condutete Ø 3"	un	104,00	121,06	CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.22	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3/4"	un	1.780,00	7,28	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.23	Abraçadeira Galvanizada Tipo "D" - Ø3"	un	160,00	12,71	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.24	Fita autoadesiva, cor azul, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	720,00	51,97	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.25	Conector eletroduto-condutete, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	620,00	4,18	ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.400.26	Conector eletroduto-condutete, macho, rosca BSP, Ø3"	un	340,00	39,70	ORSE-11304, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo SINAPI-2488 por SINAPI-2484, conforme especificação técnica 052.14.T00.EP.001
06.19.501	Amplificador de RF para antena de Sistema de TV Aberta coletiva em VHF/UHF/MDTV	un	4,00	513,69	69.10.130, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.502	Antena log periódica digital 38 elementos; com kit de fixação em mastro de Ø 1", instalação externa; saída coaxial RG58	un	4,00	1.117,36	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.503	Cabo coaxial RG58; 96% de malha em COBRE estanhado; impedância 50 Ohms;	m	4.400,00	4,94	SINAPI-100554
06.19.504	Divisor 1x2, digital, -55dB	m	400,00	17,93	CPOS-69.20.270, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.505	Divisor 1x3, digital, -55dB	un	480,00	24,03	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e mão de obra SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.19.508	Tap tipo T, 12dB, banda 1Ghz	un	80,00	24,52	CPOS-69.20.290, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.036.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Doutor

  
Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br

738



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)					DATA:
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
08.19.507	Conector tipo F, RG06	un	1.440,00	1,86	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e Insumo ORSE, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.21.100.05	Licença Windows Server última versão, licença e atualizações perpétuas.	un	4,00	6.420,21	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
06.21.100.06	Licença Windows Station-Profissional, última versão, licença e atualizações perpétuas.	un	4,00	1.159,63	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, atendendo o documento 052.14.T00.EP.001
07.01.100.01	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA (SOCIAL)	pf	4,00	240.722,24	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação 052.14.U02.EP.001
07.01.100.02	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA (SERVIÇO)	pf	4,00	240.722,24	Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação 052.14.U02.EP.001
07.02.304.001	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 1/4"	m	4.800,00	9,36	ORSE - 11506, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.304.002	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/8"	m	1.060,00	9,66	ORSE - 11507, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.304.003	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 1/2"	m	4.800,00	9,70	ORSE - 11508, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.304.004	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 5/8"	m	940,00	10,41	ORSE - 09837
07.02.304.005	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/4"	m	160,00	10,15	ORSE - 09838, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.400.002	Tubo em cobre, 1/4 polegada	m	4.790,48	41,10	SINAPI - 97327, retirando o insumo 39738 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.400.004	Tubo em cobre, 3/8 polegada	m	1.071,46	62,16	SINAPI - 97328, retirando o insumo 39741 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.400.005	Tubo em cobre, 1/2 polegada	m	4.787,44	83,56	SINAPI - 97329, retirando o insumo 39737 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.400.006	Tubo em cobre, 5/8 polegada	m	930,88	103,37	SINAPI - 97330, retirando o insumo 39853 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.400.007	Tubo em cobre, 3/4 polegada	m	143,52	124,40	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.401.002	Curva 90° de cobre, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	3.008,00	15,24	ORSE - 07786
07.02.401.004	Curva 90° de cobre, 3/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	1.076,00	36,71	ORSE - 09304
07.02.401.005	Curva 90° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	pc	3.008,00	13,18	ORSE - 08015
07.02.401.006	Curva 90° de cobre, 5/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	896,00	22,50	ORSE - 09305
07.02.401.007	Curva 90° de cobre, 3/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	104,00	33,73	SINAPI - 92312
07.02.402.002	Curva 45° de cobre, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	1.024,00	18,74	SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.402.004	Curva 45° de cobre, 3/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	128,00	18,74	SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.402.005	Curva 45° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	pc	768,00	18,74	SINAPI - 93074
07.02.403.002	Luva de cobre bolsa-bolsa, 1/4 polegada, bolsa-bolsa	pc	512,00	12,18	SINAPI - 92329, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.403.004	Luva de cobre bolsa-bolsa, 3/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	108,00	12,18	SINAPI - 92329, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.403.005	Luva de cobre bolsa-bolsa, 1/2 polegada, bolsa-bolsa	pc	512,00	12,18	SINAPI - 92329
07.02.403.006	Luva de cobre bolsa-bolsa, 5/8 polegada, bolsa-bolsa	pc	100,00	12,18	SINAPI - 92329, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação 052.14.U01.EP.001

Adriano Times Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

Empresarial Acácio Gil Borsori  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATORIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: RECIFE (PE)		DATA:			
OBRA: IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.02.507.001	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros de Ø 1"	pg	1.600,00	70,42	AGESUL - 1201004040
07.02.507.002	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros de Ø 1"	pg	920,00	84,18	AGESUL - 1201004042
07.02.507.003	Condutele simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada, Ø 3/4"	pg	2.580,00	27,19	SINAPI - 95777
07.02.507.004	Condutele simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada, Ø 1"	pg	1.400,00	32,73	SINAPI - 95780
07.02.507.005	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #2,5 mm²	m	12.800,00	3,94	SINAPI - 91926
07.02.507.006	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #4,0 mm²	m	25.600,00	6,05	SINAPI - 91928
07.02.507.007	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #1,5 mm²	m	2.400,00	2,74	SINAPI - 91924
07.02.700.002	Canaleta em PVC Liso 110x80mm	pg	520,00	127,52	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumo SINAPI, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.700.003	Perfil 90° em PVC Liso 110x80mm	pg	520,00	17,34	Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.02.700.004	Perfido perfurado 10mm x 38mm x 3000mm, espessura #22, furo 10x13	m	28,00	43,77	SBC - 060504, utilizando insumos SINAPI e convertida par vr de 3 mls.
07.02.700.005	Barra roscaada 1000mm comp. x Ø5/16 zincado, rosca UNC, F.P.P/18 com porca e arruela fixação no teto, fixação com ancoragem de embutir com rosca interna	pg	5.360,00	34,96	ORSE - 12806, incluindo porca e arruela
07.04.201.001	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ASTM A240, GRAU 316L	kg	267,92	48,09	CPOS - 61.20.450, utilizando insumo SINAPI e CPOS, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.04.400.001	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A240, GRAU 316L, MALHA 16, FIO 31 (BWG)	m²	0,40	168,92	ORSE - 9571
07.07.101.008	Tubo Aço Carbono sem costura SCH 40 BSP ø50,00 mm	m	35,20	163,05	SINAPI - 92338
07.07.101.012	Tubo Aço Carbono sem costura SCH 40 BSP ø100,00 mm	m	120,20	432,21	SINAPI - 92339, adaptada
07.07.110.011	Luva de ferro maleável galvanizado - 4"	un	40,00	210,05	SINAPI - 101920
07.07.201.001	Tubo de Cobre sem costura Classe A ø15,00 mm	m	619,28	108,96	SINAPI - 103835
07.07.201.002	Tubo de Cobre sem costura Classe A ø22,00 mm	m	215,32	155,73	SINAPI - 97336
07.07.201.006	Tubo de Cobre sem costura Classe E ø54,00 mm	m	15,35	368,10	SINAPI - 92279
07.07.201.008	Tubo de Cobre sem costura Classe E ø79,00 mm	m	265,36	735,74	SINAPI - 94804
07.07.201.019	Tubo de Cobre sem costura Classe I ø15,00 mm	m	1.760,52	119,74	SINAPI - 97353
07.07.202.002	Luva de Cobre 22 mm	un	8,00	16,47	SINAPI - 92293
07.07.203.007	Bucha de Redução em Bronze 3/4"x 1/2"	un	4,00	21,46	SINAPI - 93085
07.07.206.001	Cotovelo 90° de Cobre 15 mm	un	1.612,00	18,54	SINAPI - 92311
07.07.206.002	Cotovelo 90° de Cobre 22 mm	un	296,00	33,73	SINAPI - 92312
07.07.206.006	Cotovelo 45° de Cobre 15 mm	un	128,00	10,83	SINAPI - 92311, substituindo o insumo SINAPI 12714 pelo insumo ORSE 10468, para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
07.07.206.008	Cotovelo 45° de Cobre 79 mm	un	4,00	683,54	SINAPI - 94818
07.07.206.015	Cotovelo 90° de Cobre 54 mm	un	2,00	213,97	SINAPI - 92291
07.07.206.017	Cotovelo 90° de Cobre 79 mm	un	2,00	683,54	SINAPI - 94818
07.07.207.001	Tê de Cobre 15 mm	un	128,00	25,95	SINAPI - 92332
07.07.207.002	Tê de Cobre 22 mm	un	132,00	39,14	SINAPI - 92299
07.07.207.008	Tê 90° de Cobre 79 mm	un	4,00	1.328,67	SINAPI - 94624
07.07.310.001	Regulador de 1" Estágio 1/2" com Manômetro	un	36,00	265,47	AGETOP CIVIL - 081011
07.07.330.004	Válvula esfera monobloco F-F 1/4 volta 1/2"	un	260,00	50,48	CPOS - 47.01.170
07.07.330.007	Válvula esfera monobloco F-F 1/4 volta 3/4"	un	132,00	66,63	CPOS - 47.01.180
07.07.410.002	Medidor individual de gás 3/4"	cj	64,00	468,07	ORSE - 09094
07.07.410.003	Medidor individual de gás 1/2"	cj	68,00	468,07	ORSE - 09094. Foi utilizado uma composição mais próxima ao solicitado em projeto, conforme especificação 052.14.U01.EP.001
08.01.201.001	Tubo Aço Carbono DIN 2440 - DN Ø85,00 mm	m	298,66	226,68	SINAPI - 92362
08.01.203.005	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 1"	un	4,00	51,78	SINAPI - 92362
08.01.203.008	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2"	un	12,00	80,36	SINAPI - 94471
08.01.203.009	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	108,00	126,03	SINAPI - 94473
08.01.203.021	Cotovelo 45° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	32,00	137,26	SINAPI - 94474
08.01.204.006	Tê 90° de ferro maleável galvanizado 1"	un	8,00	70,05	SINAPI - 92837
08.01.204.009	Tê 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	un	52,00	209,89	SINAPI - 92642
08.01.206.009	Luva de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"	un	40,00	104,74	SINAPI - 92347
08.01.207.022	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x1"	un	4,00	67,07	ORSE - 01023, adaptada
08.01.207.025	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x2"	un	8,00	68,46	ORSE - 01024

Adilson Times Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor



Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL:		RECIFE (PE)			DATA:
OBRA:		IMPLANTAR PNR NO RECIFE PARA O APP NORDESTE I			PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
08.01.208.008	Niple duplo de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"	un	4,00	92,95	SINAPI - 92346
08.01.210.004	Tubo de aço carbono sem costura DN 1"	m	2,08	79,14	SINAPI - 92359
08.01.210.007	Tubo de aço carbono sem costura DN 2"	m	7,36	163,05	SINAPI - 92338
08.01.210.008	Tubo de aço carbono sem costura DN 2.1/2"	m	252,60	249,94	SINAPI - 92339
08.01.509.002	Válvula Globo Angular 45° 2.1/2" para Hidrante com Adaptador Storz 2.1/2" x 2.1/2"	un	4,00	271,44	SINAPI - 103019
08.01.510.008	Válvula de retenção vertical 2.1/2"	un	8,00	384,56	SINAPI - 103009
08.01.511.001	Calvas de hidrante de recalque em alvenaria 40x80 com tampa em ferro fundido pintado em vermelho e com a inscrição "HIDRANTE DE RECALQUE"	pe	4,00	667,75	ORSE - 11894, retirando os itens 10899 e 10904.
08.01.512.001	Abrigo para hidrante com mangueira de incêndio tipo 2, 1.1/2", registro ou válvula globo angular 45° 2.1/2", em bronze rosçável, chave dupla para conexões tipo STORZ 1.1/2", esguicho em latão 1.1/2" (16mm), adaptador tipo STORZ, rosca interna 2.1/2"	cj	38,00	2.301,36	SINAPI - 101912
08.01.517.004	Extintor de incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg	cj	48,00	248,05	SINAPI - 101909 - substituindo o insumo 10892 por 00940/ORSE
08.01.519.01	Bomba de hidráulica para incêndio 10 CV - 2.1/2" x 2.1/2" - h manométrica = 00m	cj	8,00	6.399,79	ORSE - 11172
08.01.520.01	Manômetro em aço inoxidável Ø1/2" BSP	un	4,00	220,89	SINAPI - 101917 - substituindo o insumo 12899 por 12898
08.01.521.001	Tanque de pressão capacidade 24 litros - ø1"	cj	4,00	1.529,87	ORSE - 09905
08.01.527.025	Registro de gaveta bruto com canopla 2.1/2"	un	24,00	317,14	SINAPI - 94489
08.01.200.001	Teste de integridade das tubulações frigorigênas	un	532,00	750,00	ORSE - 13044
09.01.202.001	Prova de carga em estaca	un	1,00	29.573,71	Montagem da composição utilizando SINAPI e ORSE, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 052.14.G00.MD.001.
10.01.100	Administração Local	und	1,00	3.376.685,60	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme IC 052.14.G00.IC.002
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	mês	28,00	19.141,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme IC 052.14.G00.IC.002
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	unid	1,00	374.747,50	Montagem da composição conforme as Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas TCU, Brasília, 2014, página 51, utilizando composições SINAPI conforme Decreto 7.983 de 2013.

  
Adriano Times Filho  
CPF: 217.095.964-00  
CREA 10740-DIPE  
Diretor

  
  
741

Empresarial Acácio Gil Borsoi  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



**TABELA RESUMO DA MEDIÇÃO (ITENS CONFORME CRONOGRAMA)**

CONTRATANTE: COMISSÃO DE IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA  
OBRA: VILA HABITACIONAL  
LOCAL: RECIFE / PE  
CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
CONTRATO: XXX/CISCEA/20XX

MEDIÇÃO: 01  
PERÍODO: xx/xx/xx a xx/xx/xx

ITEM	SUBCONJUNTO FUNCIONAL	VALOR TOTAL DO SUBCONJUNTO (R\$)	VALOR ACUMULADO ANTERIOR DO SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL ACUMULADO ANTERIOR SUBCONJUNTO(%)	VALOR MEDIDO NO MÊS DO SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL MEDIDO NO MÊS DO SUBCONJUNTO (%)	VALOR ACUMULADO DO SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL ACUMULADO DO SUBCONJUNTO (%)	VALOR RESTANTE DO SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL RESTANTE DO SUBCONJUNTO (%)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

CONTRATADA: OBSERVAÇÕES:

FISCALIZAÇÃO:

742

Adriano Times Filho  
CPF: 217.096.864-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





TABELA DE DETALHAMENTO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE PLANEJAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CERCELA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 INSCRIÇÃO: 08.000.000/01-00

MEMORIAL: 00  
 PLANOS: 00

ITEM	DISCRICÃO	QUANT. DE EVENTOS	VALORES EM REAIS (R\$)			ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quant. Eventos)								
			VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ATÉ ATE.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Ativ. Int. (R\$)	Ativ. Atend. (R\$)	Ativ. Atend. (R\$)	Ativ. Atend. (R\$)				
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS													
01.03.100	Estudos de Viabilidade													
01.03.102	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	1,00	R\$ 6.254,63	R\$ 6.254,63								R\$ 6.254,63		
01.03.502	de fundações e estruturas													
01.03.502.01	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A0	2,00	R\$ 4.749,96	R\$ 9.499,91								R\$ 9.499,91		
	Desenho de fabricação e montagem de estrutura metálica - Formato A0	2,00												
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1	5,00	R\$ 2.377,88	R\$ 11.889,41								R\$ 11.889,41		
	Desenho de fabricação e montagem de estrutura metálica - Formato A1	5,00												
01.03.506	de instalações elétricas e eletrônicas													
01.03.506.04	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Formato A1	8,00	R\$ 2.564,33	R\$ 18.914,67								R\$ 18.914,67		
	Projeto Executivo "CFTV"	8,00												
01.03.506.05	Projeto Executivo ELETRÔNICA - Formato A0	25,00	R\$ 4.728,67	R\$ 118.216,72								R\$ 118.216,72		
	Projeto Executivo "CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE"	4,00												
	Projeto Executivo "SDAF" - Formato A0	11,00												
	Projeto Executivo "CFTV" - Formato A0	2,00												
	Projeto Executivo "INTP" - Formato A0	4,00												
	Projeto Executivo "CATV" - Formato A0	4,00												
01.03.507	de instalações mecânicas e de utilidades													
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DE MECÂNICA E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	4,00	R\$ 2.374,96	R\$ 9.499,92								R\$ 9.499,92		
	Projeto Executivo do sistema de climatização (desenho A1)	3,00												
01.07.400	LOGÍSTICA - SISTEMAS ELETRÔNICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDES	1,00												
	01 - PROJETO EXECUTIVO (FORMATO DA PRANCHA: A1): DESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS													
07.400.01	Treinamento de SDAI	80,00	R\$ 197,76	R\$ 15.820,94								R\$ 15.820,94		
07.400.02	Treinamento de CFTV	40,00	R\$ 197,76	R\$ 7.910,47								R\$ 7.910,47		
07.400.03	Treinamento de INTP	36,00	R\$ 197,76	R\$ 7.119,42								R\$ 7.119,42		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Adriano Torres Filho  
 CPF: 217.005.904-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Engenheiro



# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE PLANTANDO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - CEEISA VILA RABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATADO: TIMES ENGENHARIA, LTA  
 ASSINATURA: \_\_\_\_\_

Medição de: \_\_\_\_\_  
 Período: \_\_\_\_\_

RESM	DESCRIÇÃO	EVENTOS				VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Atual. Mensal)					
		EVENTOS		VALOR TOTAL DO EVENTO		VALOR DO EVENTO		VALOR DO EVENTO		Acum. Anual (R\$)		Acum. Mensal (R\$)		Saldo (R\$)	
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR ACUM. ANTES	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	Acum. Anual (R\$)	Acum. Mensal (R\$)	Acum. Mensal (R\$)	Saldo (R\$)	Saldo (R\$)	
01.02.400.05	Treinamento instalação, operação e manutenção do KYM	40,00	R\$ 197,76	R\$ 7.910,47									R\$ 7.910,47		
01.02.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	40,00	R\$ 197,76	R\$ 7.910,47									R\$ 7.910,47		
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS														
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura - documento A1	3,00	R\$ 2.377,88	R\$ 7.133,64										R\$ 7.133,64	
	Desenho de fabricação e montagem de estrutura metálica - Forçamento A1	3,00													
02.01.000	CANTIERO DE OBRAS														
02.01.100	Construções provisórias	1,00	R\$ 513.701,00	R\$ 513.701,00										R\$ 513.701,00	
02.01.101	Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo	1,00	R\$ 59.309,21	R\$ 59.309,21										R\$ 59.309,21	
02.01.400	EQUIPAMENTOS DE AFOJO A PRODUÇÃO														
02.01.401	Grua ascensional, lança de 42m, capacidade de 1,5T a 30m, altura até 59m	8,00	R\$ 55.451,68	R\$ 443.613,44										R\$ 443.613,44	
02.01.402	Cremalheira	12,00	R\$ 62.754,00	R\$ 753.047,97										R\$ 753.047,97	
02.01.403	Fachandiro em andaime metálico	74,067,20	R\$ 29,07	R\$ 2.153.066,17										R\$ 2.153.066,17	
02.01.404	Bandeja composta de 01 primária	570,84	R\$ 262,67	R\$ 149.944,97										R\$ 149.944,97	
02.01.405	Bandeja composta de 02 secundárias	1.141,68	R\$ 525,32	R\$ 599.752,27										R\$ 599.752,27	
02.01.406	Tela de proteção fachandiro	18.516,80	R\$ 9,31	R\$ 172.478,25										R\$ 172.478,25	
02.01.407	Guarda corpo de proteção periférica com sinalização conforme NR 18	2.283,36	R\$ 78,41	R\$ 179.044,54										R\$ 179.044,54	
02.02.000	DEMOLIÇÕES														
02.02.110	Fundações e estruturas de concreto														
02.02.110.01	Cintamento do muro (Vila existente)	9,22	R\$ 379,57	R\$ 3.499,61										R\$ 3.499,61	
02.02.110.02	Base de concreto	13,92	R\$ 328,58	R\$ 4.573,81										R\$ 4.573,81	
02.02.111	Concreto simples														
02.02.111.01	Muro (Vila existente)	90,81	R\$ 67,05	R\$ 6.089,14										R\$ 6.089,14	
02.02.111.03	Muro Fio (Interação com a via projetada)	2,83	R\$ 93,60	R\$ 264,90										R\$ 264,90	
02.02.300	Remoções (Desinstalação, inventário, embalagem e transporte interno)														
02.02.320	Remoção das redes hidráulicas, elétricas e de utilidades.														

*[Assinatura]*

Acácio Gil Borsari  
 CPF: 217.060.964-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*







TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: ORA: COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉRO - CREA VILA RAFAELIANA.  
LOCAL: RECIFE - PE  
CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
RUA: RUA...  
CNPJ: ...

MEDICÃO PERÍODO: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS (R\$)					ACRÉSCIMOS DE VALORES EM REAIS (R\$)					
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ESPECÍFICO ADI.	VALOR DO EVENTO POR MES	Arrem. Adm. (R\$)	Reserva estatística (R\$)	Arrem. Adm. (R\$)	Soma (R\$)	Arrem. Adm. (R\$)	
03.01.430	Preparo de estacas de estaca	400,00	R\$ 23,06	R\$ 9.222,75					R\$ 9.222,75			
03.01.500	Armação mecânica de estaca de concreto armado											
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>												
03.01.501	Lastro	23,64	R\$ 793,43	R\$ 18.756,68					R\$ 18.756,68			
03.01.502	Formas	1.105,04	R\$ 115,55	R\$ 127.687,97					R\$ 127.687,97			
03.01.502.001	Forma para bloco de coroamento de estacas em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e transporte.											
03.01.503	Armação	707,80	R\$ 21,61	R\$ 15.292,19					R\$ 15.292,19			
03.01.503.002	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	1.174,72	R\$ 20,13	R\$ 23.646,41					R\$ 23.646,41			
03.01.503.003	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	6.564,00	R\$ 17,95	R\$ 117.836,58					R\$ 117.836,58			
03.01.503.004	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	13.344,00	R\$ 15,16	R\$ 202.262,22					R\$ 202.262,22			
03.01.503.005	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	4.400,00	R\$ 14,30	R\$ 63.028,46					R\$ 63.028,46			
03.01.503.006	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	9.009,60	R\$ 15,83	R\$ 142.666,77					R\$ 142.666,77			
03.01.503.007	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	3.440,00	R\$ 15,39	R\$ 52.932,60					R\$ 52.932,60			
03.01.503.008	Armação de bloco de coroamento, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.											
03.01.504	Concreto											
03.01.504.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de bloco de coroamento de estaca, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, compactação e desmontagem de formas.	609,52	R\$ 782,52	R\$ 476.960,76					R\$ 476.960,76			
03.01.510	Chapas											
03.01.511	Formas											
03.01.511.001	Forma para cinta em chapa madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	1.264,44	R\$ 113,65	R\$ 143.705,26					R\$ 143.705,26			
03.01.512	Armadura											
03.01.512.001	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	319,60	R\$ 23,14	R\$ 7.396,04					R\$ 7.396,04			
03.01.512.002	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	2.097,72	R\$ 21,61	R\$ 45.213,72					R\$ 45.213,72			
03.01.512.003	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	537,08	R\$ 20,13	R\$ 10.811,10					R\$ 10.811,10			
03.01.512.004	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	1.485,12	R\$ 17,95	R\$ 26.660,79					R\$ 26.660,79			
03.01.512.005	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	1.208,84	R\$ 15,16	R\$ 18.323,04					R\$ 18.323,04			
03.01.512.006	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	3.298,36	R\$ 14,30	R\$ 47.162,10					R\$ 47.162,10			

Adriano Timês Filho  
CPF: 217.096.984-00  
CREA: 10740-0/PE  
Engenheiro

727





# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEMÓRIA

CONTRATO: OBRA: COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CEEBA VILA MARITIMIAL  
LOCAL: RECIFE - PE  
CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
CONTRATO: 01  
PROJETO: 01

REVISÃO: 01  
PROJETO: 01

ITEM	DESCRICÃO	EVENTOS				ACREDITAMENTO DA EXECUÇÃO			
		VALORES EM REAIS (R\$)				Quant. Anos (Q)	Valor Anual (VA)	Valor Anual (VA)	Valor Anual (VA)
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT.				
03.01.512.007	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	3.895,08	R\$ 15,83	R\$ 61.678,48				R\$ 61.678,48	
03.01.512.008	Armação de cinta, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	678,16	R\$ 15,39	R\$ 10.435,10				R\$ 10.435,10	
03.01.513	Concreto								
03.01.513.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento, acabamento, cura e desformado.	124,92	R\$ 791,80	R\$ 98.911,28				R\$ 98.911,28	
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
03.02.100	CONCRETO ARMADO								
03.02.110	Pilares								
03.02.111	Formas								
03.02.111.01	Forma para pilar em chapas madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e transporte.	7.888,48	R\$ 77,58	R\$ 611.972,98				R\$ 611.972,98	
03.02.112	Armadura								
03.02.112.001	Armação de pilar, Aço CA-60, diâmetro de 3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	58,40	R\$ 18,99	R\$ 1.109,14				R\$ 1.109,14	
03.02.112.002	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	17.670,40	R\$ 18,34	R\$ 324.058,38				R\$ 324.058,38	
03.02.112.004	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	5.516,92	R\$ 15,81	R\$ 87.226,80				R\$ 87.226,80	
03.02.112.005	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	24.315,98	R\$ 13,37	R\$ 325.024,17				R\$ 325.024,17	
03.02.112.006	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	9.418,76	R\$ 13,02	R\$ 122.598,08				R\$ 122.598,08	
03.02.112.007	Armação de pilar, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	14.378,16	R\$ 14,90	R\$ 214.284,96				R\$ 214.284,96	
03.02.113	Concreto								
03.02.113.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de pilar, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento, acabamento, cura e desformado.	709,96	R\$ 774,85	R\$ 550.111,89				R\$ 550.111,89	
03.02.120	Vigas								
03.02.121	Formas								
03.02.121.001	Forma para viga em chapas madeira de compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e transporte.	13.653,84	R\$ 101,12	R\$ 1.382.897,87				R\$ 1.382.897,87	
03.02.122	Armadura								
03.02.122.001	Armação de viga, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	1.718,52	R\$ 18,99	R\$ 32.638,63				R\$ 32.638,63	
03.02.122.002	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	3.563,32	R\$ 18,34	R\$ 65.347,91				R\$ 65.347,91	
03.02.122.003	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	22.301,32	R\$ 17,42	R\$ 390.640,09				R\$ 390.640,09	
03.02.122.004	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	15.257,08	R\$ 15,81	R\$ 241.226,32				R\$ 241.226,32	
03.02.122.005	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	14.294,76	R\$ 13,37	R\$ 191.080,70				R\$ 191.080,70	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Timos Filho  
CPF: 317.096.964-00  
Diretor

13  
14  
00



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDICÃO

CONTRATANTE: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - CRIEVA VILA BARBACIDONA  
 LOCAL: CANTILHÃO  
 CONTRATO: 01  
 MEDICÃO FENÓTIPO: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS					ACORDAMENTO DA EXECUÇÃO (R\$ - Eventual)					
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Eventual executado em mês	Acum. Atual (R\$)	Saldo (R\$)	Eventual executado em mês	Acum. Atual (R\$)	Saldo (R\$)
03.02.122.006	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 16 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	m	51.460,44	R\$ 13,02	R\$ 669.828,23							R\$ 669.828,23	
03.02.122.007	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 20 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	m	29.334,64	R\$ 14,90	R\$ 437.188,92							R\$ 437.188,92	
03.02.122.008	Armação de viga, Aço CA-50, diâmetro de 25 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	m	84.427,94	R\$ 14,77	R\$ 1.247.036,09							R\$ 1.247.036,09	
03.02.123	Concreto	m³											
03.02.123.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de viga, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento e acabamento	m³	1.383,48	R\$ 775,38	R\$ 1.072.724,67							R\$ 1.072.724,67	
03.02.130	Lajes	m²											
03.02.131	Formas	m²											
03.02.131.01	Forma para laje em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e transporte	m²	17.709,08	R\$ 57,55	R\$ 1.019.076,60							R\$ 1.019.076,60	
03.02.132	Armadura	kg											
03.02.132.001	Armação de laje, Aço CA-60, diâmetro de 5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	10,76	R\$ 18,36	R\$ 197,58							R\$ 197,58	
03.02.132.002	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	123.280,24	R\$ 17,73	R\$ 2.186.276,67							R\$ 2.186.276,67	
03.02.132.003	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 8 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	21.217,76	R\$ 16,94	R\$ 359.339,73							R\$ 359.339,73	
03.02.132.004	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	24.713,24	R\$ 15,28	R\$ 377.612,06							R\$ 377.612,06	
03.02.132.005	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	25.573,64	R\$ 12,91	R\$ 330.091,73							R\$ 330.091,73	
03.02.133	Concreto	m³											
03.02.133.004	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2.357,36	R\$ 775,38	R\$ 1.827.853,11							R\$ 1.827.853,11	
03.02.180	Escadas	m²											
03.02.181	Formas	m²											
03.02.181.01	Forma para escada em chapa de madeira compensada, incluindo fabricação, montagem, desmontagem e transporte	m²	665,04	R\$ 267,07	R\$ 177.609,21							R\$ 177.609,21	
03.02.182	Armaduras	kg											
03.02.182.002	Armação de escada, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	1.108,00	R\$ 26,13	R\$ 28.951,50							R\$ 28.951,50	
03.02.182.004	Armação de escada, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	2.624,00	R\$ 17,75	R\$ 46.566,28							R\$ 46.566,28	
03.02.183	Concreto	m³											
03.02.183.01	Concreto usinado, fck = 35 MPa, para concretagem de escada, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento e acabamento	m³	68,92	R\$ 842,25	R\$ 58.048,11							R\$ 58.048,11	
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS	kg											
03.03.100	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA	kg											
03.03.100.001	Estrutura Metálica de cobertura executada em aço carbono, de acordo com os desenhos de projeto e especificação, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem	kg	17.533,52	R\$ 13,09	R\$ 229.757,21							R\$ 229.757,21	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.098.864-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor



# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONSTRUTORA: OBRA: LOCALIZAÇÃO: Nº do Contrato: NOME DO CLIENTE: NOME DO PROJETO: NOME DO RESPONSÁVEL: DATA: Nº de Medição: Nº de Folha: Nº de Total de Folhas:

ITEM	DISCRICÃO	EVENTOS				VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT.	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALORES DO EVENTO TOTAL	Acum. Até o mês	Acum. Até o mês (R\$)	Prazo de execução em dias	Acum. Até o mês (R\$)	Acum. Até o mês (R\$)	
03.03.100.003	Estrutura Metálica da Plataforma sobre o duto de ventilação do elevador executada em aço carbono, de acordo com o projeto.	362,24	R\$ 31,56	R\$ 11.432,68								R\$ 11.432,68	
03.03.410	Argamassa de nivelamento												
03.03.410.001	Argamassa de nivelamento (Graute) - 50 MPa	0,28	R\$ 857,82	R\$ 240,19									
03.03.500	TRATAMENTO SUPERFICIAL												
03.03.510	Jateamento abrasivo de estrutura metálica, ao grau SA 2.1/2	1.145,20	R\$ 34,13	R\$ 39.080,67								R\$ 39.080,67	
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323	17.492,48	R\$ 5,00	R\$ 87.393,49								R\$ 87.393,49	
03.03.600	PINTURA												
03.03.604	Primer / acabamento												
03.03.604.001	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm.	1.145,16	R\$ 63,61	R\$ 72.839,07								R\$ 72.839,07	
03.06.000	ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO												
03.06.100	Estrutura em alumínio completa												
03.06.100.001	Suporte para condensadoras fabricadas em perfis de alumínio anodizado, tipo 6031, TAG, SP-1, conforme projeto.	64,00	R\$ 1.797,26	R\$ 115.024,85								R\$ 115.024,85	
03.06.100.002	Suporte para condensadoras fabricadas em perfis de alumínio anodizado, tipo 6031, TAG, SP-2, conforme projeto.	64,00	R\$ 1.797,26	R\$ 115.024,85								R\$ 115.024,85	
03.01.000	FUNDAÇÕES												
03.01.100	Escavações de Valas												
03.01.101	Margem												
03.01.101.001	Escavação manual para execução das sapatas de fundação	394,00	R\$ 101,83	R\$ 40.122,02								R\$ 40.122,02	
03.01.103	Relevo compactado	336,50	R\$ 32,24	R\$ 10.848,25								R\$ 10.848,25	
03.01.300	Fundações diretas												
03.01.320	Lastros												
03.01.321	Lastro de concreto magro												
03.01.321.001	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas	3,60	R\$ 39,66	R\$ 142,79								R\$ 142,79	
03.01.322	Lastro de Brita												
03.01.322.001	Lastro de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto	28,00	R\$ 179,46	R\$ 5.024,85								R\$ 5.024,85	
03.01.340	Sapatas isoladas												

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Adriano Torres Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-DFPE  
Diretor

*[Handwritten signature]*

Engenheiro Acácio Gil Borsari  
R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
(81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br









# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONSTATANTE OBRAS: CONSÓRCIO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CURSUA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATO Nº 001/2017  
 CONTRATO Nº 001/2017  
 NOME: ENGENHEIRO

MEDICAO: (preço)

ITEM	RECURSO	QTD	EVENTOS						ACOMPANHAMENTO DA EXECUCAO (Unid. Bateria)			
			VALORES EM REAIS (R\$)						Especie calculado em m³	Ass. Anu (C)	Saldo (C)	
			VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANU.	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Ass. Anu (C)				
QTD. DE EVENTOS												
03.02.132.002	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	369,00	R\$ 17,73	R\$ 6.543,92						R\$ 6.543,92		
03.02.132.004	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	1.472,00	R\$ 15,28	R\$ 22.489,96						R\$ 22.489,96		
03.02.132.005	Armação de laje, Aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	1.509,00	R\$ 12,91	R\$ 19.477,41						R\$ 19.477,41		
03.02.133	Concreto											
03.02.133.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de laje, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento e acabamento.	27,07	R\$ 754,34	R\$ 20.420,11								
03.02.175	Bases Interclusas (Caixa d'água e Bomba)											
03.02.176	Formas											
03.02.176.002	Fôrma para base em chapa de madeira plasmificada, incluindo fabricação, montagem e desmontagem	11,00	R\$ 72,62	R\$ 798,80								R\$ 798,80
03.02.177	Armadura											
03.02.177.002	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	15,00	R\$ 21,60	R\$ 324,07								R\$ 324,07
03.02.177.004	Armação de base, Aço CA-50, diâmetro de 10 mm, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	784,00	R\$ 17,95	R\$ 13.535,76								R\$ 13.535,76
03.02.178	Concreto											
03.02.178.003	Concreto usinado, fck = 30 MPa, para concretagem de bases, incluindo fornecimento de material, transporte, lançamento, adensamento e acabamento.	8,14	R\$ 769,85	R\$ 6.266,60								R\$ 6.266,60
03.02.450	Selantes											
03.02.450.001	Selante a base de silicone autovetivante para juntas de pavimentos, referência SIKKA Sikasil-728 SL ou equivalente.	61,70	R\$ 58,03	R\$ 3.580,40								R\$ 3.580,40
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS											
03.03.100	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA											
03.03.100.004	Estrutura Metálica de cobertura do reservatório excedente em aço carbono de acordo com os desenhos de projeto, incluindo fornecimento de material, corte, dobra e montagem.	3.188,10	R\$ 23,38	R\$ 74.548,93								R\$ 74.548,93
03.03.500	TRATAMENTO SUPERFICIAL											
03.03.510	Jateamento abrasivo de estrutura metálica, ao grau SA 2.1/2	157,00	R\$ 34,13	R\$ 5.357,72								R\$ 5.357,72
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6123	3.139,90	R\$ 5,00	R\$ 15.687,13								R\$ 15.687,13
03.03.600	PINTURA											
03.03.604	Primer / acabamento											
03.03.604.001	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm.	157,00	R\$ 63,60	R\$ 9.986,14								R\$ 9.986,14
04.01.800	Equipamentos e Acessórios											

*(Assinatura)*

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

330



# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CASCARA VILA INDUSTRIAL  
 LOCAL: RECIFE/PE  
 LOCAL CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 Nº: 01/2008

MENSURACÃO: METRICO

UNIDADE: M

DATA: 11/03/2008

ITEM	DESCRICÃO	UNID.	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quase Serviço)					
			QUANT. DE EVENTOS		VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT.	VALOR DO EVENTO ACUM. NO MES	VALOR DO EVENTO TOTAL	Valor do Evento	Valor do Evento	Valor do Evento	Valor do Evento	Valor do Evento	Valor do Evento			
			Q	U	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
04.01.801.003	Contrato em aço inoxidável (Ø5,08mm), acabamento fosco		105,00		R\$ 113,00	R\$ 11.864,79												R\$ 11.864,79
04.04.000	PAISAGISMO																	
04.04.100	Equipamentos e Acessórios																	
04.04.103	Carca																	
04.04.103.01	De segurança (Limite com o Quamel)		266,50		R\$ 308,55	R\$ 82.227,53												R\$ 82.227,53
04.04.103.04	Lastro de brita (e = 0,10cm)		15,30		R\$ 179,01	R\$ 2.738,87												R\$ 2.738,87
04.04.200	Preparo do Solo para Plantio																	
04.04.201	Terra vegetal		549,37		R\$ 160,38	R\$ 88.109,07												R\$ 88.109,07
04.04.300	Vegetação																	
04.04.301	Árvores																	
04.04.301.01	Pau-Cigara		24,00		R\$ 199,89	R\$ 4.797,37												R\$ 4.797,37
04.04.301.02	Árvore-Sambamba		63,00		R\$ 139,67	R\$ 8.799,33												R\$ 8.799,33
04.04.301.03	Palmeira Yachin		73,00		R\$ 957,53	R\$ 69.899,39												R\$ 69.899,39
04.04.304	Cramas em placas																	
04.04.304.01	Área gramada em torno dos pedros		1.338,20		R\$ 18,54	R\$ 24.816,51												R\$ 24.816,51
04.04.304.02	Área gramada externa do arruamento		4.155,50		R\$ 18,54	R\$ 77.062,50												R\$ 77.062,50
04.05.000	PAYMENTAÇÃO																	
04.05.100	Serviços Preliminares																	
04.05.101	Preparo de caixa		7.100,25		R\$ 6,80	R\$ 48.271,14												R\$ 48.271,14
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito		7.100,25		R\$ 3,36	R\$ 23.877,89												R\$ 23.877,89
04.05.103	Guias - (Album projetos-DNIT publicação IPR - 736)																	
04.05.103.01	Medeiro simples - MFC 05		1.220,15		R\$ 86,86	R\$ 105.977,90												R\$ 105.977,90
04.05.103.02	Tentos		1.019,96		R\$ 83,02	R\$ 84.678,82												R\$ 84.678,82
04.05.104	Méio-fio conjugado com sarjeta - MFC 03		360,85		R\$ 100,33	R\$ 36.204,98												R\$ 36.204,98
04.05.200	Sub-bases e Bases																	
04.05.301	Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (10 cm)		710,03		R\$ 185,08	R\$ 131.415,26												R\$ 131.415,26
04.05.302	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12 cm)		852,03		R\$ 181,79	R\$ 154.893,69												R\$ 154.893,69

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Tamos Filho  
 CPF: 217.086.964-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

37

*(Handwritten signature)*











TABELA DE MEMÓRIA

CONTRATANTE: CBMA - COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - ESCOLA VILA MARITACIONAL  
 RECEITA: PE  
 CONTRATO: 01

MEMÓRIA DE PREÇOS

ITEM	DISCUSSÃO	UNID.	VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Custos fixos)				
			VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO POR QUANTIDADE	VALOR DO EVENTO POR M2	VALOR DO EVENTO TOTAL	Além, Anál. (C)	Estim. Anál. (E)	Além, Anál. (F)	Baixa (G)	
04.01.225.001	VE2 - Espelhadia fixa de venezianas de alumínio - 1,20x0,70m	33,60	R\$ 402,29	R\$ 13.516,80						R\$ 13.516,80		
04.01.225.002	VE3 - Esquadria fixa, 205x230cm, venezianas horiz. madeira ecológica "spowood" cor marrom médio - 1,20x0,70m	656,00	R\$ 190,47	R\$ 124.946,52						R\$ 124.946,52		
04.01.226	Castiçho móvel de alumínio em chipis maciça											
04.01.226.023	JA1 - Janela de correr, 2 folhas, 150x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,50x1,20m	700,00	R\$ 713,25	R\$ 513.540,87						R\$ 513.540,87		
04.01.226.026	JA2 - Janela tipo maxim-ar, 150x170cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,50x1,70m	326,40	R\$ 519,07	R\$ 169.424,50						R\$ 169.424,50		
04.01.226.028	JA3 - Janela tipo maxim-ar, 1,30lhas, 60x60cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,30x0,60m	138,24	R\$ 366,13	R\$ 50.613,50						R\$ 50.613,50		
04.01.226.029	JA4 - Janela tipo maxim-ar, 3 folhas, 180x120cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,80x1,20m	43,20	R\$ 713,25	R\$ 30.812,45						R\$ 30.812,45		
04.01.226.030	JA5 - Janela de correr, 2 folhas, 120x30cm, em alumínio com pintura branca, vidro comum 4mm - 1,20x0,30m	5,76	R\$ 366,13	R\$ 2.108,89						R\$ 2.108,89		
04.01.230	Porta de madeira compunada											
04.01.230.002	PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 70x210cm - COR MADEIRA	260,00	R\$ 644,50	R\$ 167.571,03						R\$ 167.571,03		
04.01.230.003	PM3 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 80x210cm - COR MADEIRA	392,00	R\$ 653,33	R\$ 256.107,23						R\$ 256.107,23		
04.01.230.004	PM4 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210cm - COR MADEIRA	256,00	R\$ 659,88	R\$ 168.929,08						R\$ 168.929,08		
04.01.230.005	PNE1 - PORTA DE ABRIR, TIPO PNE, 1 FOLHA, 90x210cm - COR BRANCA	4,00	R\$ 659,88	R\$ 2.639,51						R\$ 2.639,51		
04.01.230.008	PM5 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 140x210cm - COR BRANCA	4,00	R\$ 1.643,76	R\$ 6.575,05						R\$ 6.575,05		
04.01.230.010	PM1 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 1 FOLHA, 60x310cm - COR BRANCA	128,00	R\$ 810,22	R\$ 103.708,25						R\$ 103.708,25		
04.01.230.011	PD1 - PORTA EM PAINEL "TS" DE ABRIR, 1 FOLHA, 60x80cm - COR BRANCA	12,00	R\$ 776,75	R\$ 9.320,98						R\$ 9.320,98		
04.01.240	Portas de vidro											
04.01.240.001	PV2 - PORTA DE VIDRO DE ABRIR, 2 FOLHAS - 160x210cm	6,72	R\$ 1.153,83	R\$ 7.753,77						R\$ 7.753,77		
04.01.240.002	PV3 - PORTA DE ABRIR EM UMA FOLHA DE VIDRO EM MONTANTES METÁLICOS DE DIVISÓRIA - 90x210cm	7,16	R\$ 1.150,30	R\$ 8.236,17						R\$ 8.236,17		
04.01.240.003	PVA - PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS DE VIDRO EM MONTANTES MET. DE DIVISÓRIA - 175x210cm	14,72	R\$ 1.153,84	R\$ 16.984,46						R\$ 16.984,46		
04.01.240.004	PV6 - PORTA DE CORRER EM VIDRO SUSPENSA EM TRILHO COM PAINEL FIXO DE 62cm - 400x240cm	276,48	R\$ 1.052,67	R\$ 291.041,88						R\$ 291.041,88		
04.01.251.001	VE1 - Esquadria fixa, 400x305cm, de venezianas em PVC na cor Branca - 4,07x3,09m	49,64	R\$ 356,26	R\$ 17.684,58						R\$ 17.684,58		
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS											
04.01.312	Espelhos de cristal											
04.01.312.010	Espelhos de cristal com friso alumínio anodizado natural e 6mm - 60x100cm	240,00	R\$ 607,49	R\$ 145.796,91						R\$ 145.796,91		
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL											
04.01.410	Telhos compostos termo-acústicos											

Adirno Times Filho  
 CPF: 217.066.984-00  
 CREA 10740-0/PE  
 Diretor



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE ORÇAMENTO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE PLANTANDO DO INTERIOR DO CONTROLE DO BRANCO AEREO - CIRCUNVALAÇÃO RABITACIONAL  
 LOCAL: RECIFE/PE  
 CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: RUA...

INDICAÇÃO: FOLHA Nº: 1

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (UNID. EVENTO)			
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACIMA ANTI.	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACIMA (O)	VALOR DO EVENTO TOTAL	Dreito de execução m²	Acum. Anul (O)	SMB (O)	Acum. Anul (O)	Dreito de execução m²	Acum. Anul (O)	SMB (O)
04.01.410.001	FELHA METALICA DUPLA TERMOACUSTICA e=50mm COR BRANCA, espessura e=0,05cm	1.885,60	R\$ 403,50	R\$ 760.830,99											R\$ 760.830,99
04.01.400	REVESTIMENTOS														
04.01.510	Revestimentos de pisos														
04.01.511	Cimentados														
04.01.511.001	Piso cimentado meio aspero, com juntas plasticas - espessura e=4cm	1.774,00	R\$ 42,02	R\$ 74.552,31											R\$ 74.552,31
04.01.512	Corânicos														
04.01.512.003	Porcelanato 45x45cm, borda refinada, cor branca, acabamento fosco	1.662,80	R\$ 184,23	R\$ 306.882,35											R\$ 306.882,35
04.01.512.005	Porcelanato 60x60cm, borda retificada, cor branco, acabamento esmalhado	12.229,68	R\$ 203,10	R\$ 2.483.805,60											R\$ 2.483.805,60
04.01.512.006	Porcelanato 60x60cm, borda retificada, cor cinza, acabamento esmalhado	2.583,76	R\$ 203,10	R\$ 524.752,69											R\$ 524.752,69
04.01.521	Vidricos														
04.01.521.001	Piso vitilico amarelo preto	38,16	R\$ 276,13	R\$ 10.536,97											R\$ 10.536,97
04.01.528	Contrapiso e regularização da base														
04.01.528.001	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=2cm	2.519,96	R\$ 21,19	R\$ 53.407,89											R\$ 53.407,89
04.01.528.002	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3,5cm	339,88	R\$ 34,83	R\$ 11.837,09											R\$ 11.837,09
04.01.528.003	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=3cm	1.041,75	R\$ 29,84	R\$ 31.089,55											R\$ 31.089,55
04.01.528.004	Argamassa de regularização para pisos - espessura e=4cm	13.387,80	R\$ 37,36	R\$ 500.108,44											R\$ 500.108,44
04.01.530	Revestimentos de paredes														
04.01.531	Chapisco														
04.01.531.001	Chapisco, cimento areia (maço 1:3) - espessura e=1,5cm	59.096,16	R\$ 5,77	R\$ 341.000,74											R\$ 341.000,74
04.01.532	Emboço														
04.01.532.001	Emboço, cimento, cal e areia, traço (1:2:7)	59.519,92	R\$ 49,57	R\$ 2.950.611,11											R\$ 2.950.611,11
04.01.534	Cerâmicas														
04.01.534.001	Revestimento cerâmico para paredes interiores com placas tipo esmalhada extra 33x45cm	10.455,44	R\$ 90,99	R\$ 951.378,48											R\$ 951.378,48
04.01.534.002	Porcelanato 59x118cm Armadureado, acabamento acetinado.	800,96	R\$ 211,20	R\$ 169.163,97											R\$ 169.163,97
04.01.534.005	Pastilha de porcelana 5x5cm, acabamento acetinado, cor Branco	13.043,32	R\$ 283,65	R\$ 3.699.743,66											R\$ 3.699.743,66
04.01.534.007	Pastilha de porcelana 5x5cm, acabamento acetinado, cor Cinza	4.636,84	R\$ 283,65	R\$ 1.315.241,78											R\$ 1.315.241,78
04.01.536	Revestimentos de Ferro														

*[Assinatura]*

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

37 CO

*[Assinatura]*

Acácio Gil Borsari  
 Rua Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



TABELA DE MEDIÇÃO

COMPANHIA GAMA - COMISSÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - CREA VILA INSTITUCIONAL  
LOCAL: CANTAREMAS - TIMES ENGENHARIA S.A.  
CONTRATO: 25X030264/0003

PROJEÇÃO: 01  
REVISÃO: 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)					ACREDITAMENTO DA OBRIGADAÇÃO (Quant. Execução)				
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Frazes executadas em m²	Acum. Anual (R\$)	Frazes executadas em m²	Acum. Anual (R\$)	Frazes executadas em m²	Acum. Anual (R\$)	Frazes executadas em m²	Acum. Anual (R\$)		
																VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL
04.01.554	Grapo autoportante acartonado																
04.01.554.001	Porra de gesso acartonado Resistente à Umidade - espessura e=12,5mm		2.627,44	R\$ 61,76	R\$ 162.248,04											R\$ 162.258,04	
04.01.554.002	Forno de gesso acartonado Standard - espessura e=12,5mm		14.043,16	R\$ 65,98	R\$ 968.656,36											R\$ 968.656,36	
04.01.560	Pinturas																
04.01.561	Massa corrida																
04.01.561.001	Massa corrida acrílica para regularização das superfícies que receberão pintura.		46.017,00	R\$ 20,84	R\$ 959.138,35											R\$ 959.138,35	
04.01.569	com tinta acrílica																
04.01.569.001	Tinta acrílica, acabamento semilustro, na cor branca, paredes internas.		40.946,08	R\$ 19,26	R\$ 788.556,96											R\$ 788.556,96	
04.01.569.002	Tinta acrílica, acabamento semilustro, na cor cinza, paredes internas.		8.613,92	R\$ 19,26	R\$ 165.890,52											R\$ 165.890,52	
04.01.570	com tinta a base de epóxi																
04.01.570.001	Pintura Epoxi autovelante cinza - espessura e=1cm		337,40	R\$ 80,28	R\$ 27.085,01											R\$ 27.085,01	
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO																
04.01.604	Elastômeros sintéticos em solução																
04.01.604.001	Piso flutuante composto por massa asfáltica, estruturada por geotêxtil de alta gramatura, 5 mm de espessura, aplicada sobre o concreto, lida e acabada.		1.665,80	R\$ 206,80	R\$ 344.484,46											R\$ 344.484,46	
04.01.609	Massa líquida de base acrílica																
04.01.609.001	Massa líquida de base acrílica - espessura e=1,5cm		339,88	R\$ 64,99	R\$ 22.087,13											R\$ 22.087,13	
04.01.609.002	Pintura Hidrorepelente, vedadora e impermeabilizadora de paredes, pios e estruturas expostas à chuva - acabamento em base acrílica		2.264,64	R\$ 34,43	R\$ 77.967,16											R\$ 77.967,16	
04.01.700	Acabamentos e Arremates																
04.01.701	Rodapés																
04.01.701.002	Rodapé sintético em poliestireno branco - perfil retangular (2x10cm)		8.890,32	R\$ 87,84	R\$ 780.892,96											R\$ 780.892,96	
04.01.701.003	Rodapé em granito - Cinza Andorinha - perfil retangular (2x10cm)		3.499,69	R\$ 110,89	R\$ 388.081,83											R\$ 388.081,83	
04.01.701.004	Rodapé cimentoso - perfil retangular (2x50cm)		548,12	R\$ 42,41	R\$ 23.246,91											R\$ 23.246,91	
04.01.702	Soleiras																
04.01.702.003	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 12,5x2cm		289,76	R\$ 130,38	R\$ 37.779,33											R\$ 37.779,33	
04.01.702.004	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 15,0x2cm		955,32	R\$ 156,47	R\$ 149.483,40											R\$ 149.483,40	
04.01.702.005	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm		16,44	R\$ 177,32	R\$ 2.915,10											R\$ 2.915,10	
04.01.702.006	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 20,0x2cm		31,04	R\$ 170,79	R\$ 5.301,18											R\$ 5.301,18	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Adriano Timoteo Filho  
CPF: 217.098.964-00  
CREA 10740-0/PE  
Diretor

*[Handwritten signature]*



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

COMISSÃO DE BILHETAGEM DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CEREA VILA HABITACIONAL LOCAL CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA. NUNCIADA: ABRAX

MEDICAO: PERÍODO:

ITEM	DESCRICAO	EVENTOS		VALORES EM R\$ (R\$)		VALOR DO EVENTO TOTAL	VALOR DO EVENTO ACUM. NO MES	Acum. Ant. (R\$)	Equip. recortados (R\$)	Acum. Atual (R\$)	Saldo (R\$)
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTI.						
04.01.702.008	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 13,5x2cm	96,84	R\$ 140,83	R\$ 13.638,29							R\$ 13.638,29
04.01.702.010	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 18,5x2cm	34,92	R\$ 192,98	R\$ 6.738,98							R\$ 6.738,98
04.01.702.011	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 19,0x2cm	15,16	R\$ 198,20	R\$ 3.004,67							R\$ 3.004,67
04.01.702.013	Friete de soleira em granito Cinza Andorinha perfil 3,5x2cm	720,00	R\$ 66,42	R\$ 47.825,73							R\$ 47.825,73
04.01.702.014	Soleira em granito Cinza Andorinha perfil 16,5x2cm	3,88	R\$ 172,10	R\$ 667,76							R\$ 667,76
04.01.703	Peitoris										
04.01.703.002	Peitoris em granito Cinza Andorinha perfil 17,0x2cm	2.595,36	R\$ 162,18	R\$ 420.927,10							R\$ 420.927,10
04.01.704	Juntas										
04.01.704.001	Junta de Acabamento (esp. 2 cm) com Delimitador de Profundidade (1 cm) e aplicação de Mastic	9.174,76	R\$ 45,10	R\$ 413.759,80							R\$ 413.759,80
04.01.705	Cantoneiras										
04.01.705.002	Cantoneira metálica em alumínio com pintura amarelada branca em L 15x15mm	1.591,04	R\$ 30,63	R\$ 48.732,92							R\$ 48.732,92
04.01.706	Raízes										
04.01.706.001	Raiz Metálica - perfil 30cm	476,16	R\$ 53,21	R\$ 25.338,71							R\$ 25.338,71
04.01.710	Tentos										
04.01.710.002	Tento em granito Cinza Andorinha perfil 3,0x15,0cm	383,36	R\$ 142,04	R\$ 54.453,59							R\$ 54.453,59
04.01.711	Chapinas										
04.01.711.001	Chapim em concreto com pingadeira - 21cm	432,44	R\$ 69,34	R\$ 29.985,39							R\$ 29.985,39
04.01.711.002	Chapim em concreto com pingadeira - 31cm	55,26	R\$ 69,34	R\$ 3.831,72							R\$ 3.831,72
04.01.711.003	Chapim em concreto com pingadeira - 25cm	198,56	R\$ 69,34	R\$ 13.768,15							R\$ 13.768,15
04.01.711.004	Chapim em concreto com pingadeira - 26cm	28,64	R\$ 69,34	R\$ 1.985,89							R\$ 1.985,89
04.01.800	Equipamentos e Acessórios										
04.01.801	Corrimão										
04.01.801.001	Corrimão tubular circular em aço galvanizado com pintura cinza fixado com montantes ao piso	124,84	R\$ 404,15	R\$ 50.529,42							R\$ 50.529,42
04.01.801.002	Corrimão tubular circular em aço galvanizado com pintura cinza fixado com suportes na parede	249,68	R\$ 142,21	R\$ 35.507,57							R\$ 35.507,57
04.01.803	Guarda-corpo										
04.01.803.001	Guarda-corpo em tubos circulares de aço escovado Ø=50mm com painéis de vidro laminado 4+4mm - Base Inoxidável	691,20	R\$ 705,32	R\$ 487.514,13							R\$ 487.514,13
04.01.803.002	Guarda-corpo em tubos circulares de aço escovado Ø=50mm com junta estética - altura h=25cm	320,00	R\$ 417,99	R\$ 133.756,04							R\$ 133.756,04

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
**Adriano Fernandes Filho**  
 CPF: 2.17.098.964-00  
 CREA 10740-DPE  
 Diretor

761











# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

CONTEÚDO DE OBRAS: COORDENAÇÃO DE IMPLANTANDO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ÁEREO - CEECA VILA HABITACIONAL  
 CONTRATAÇÃO: REGIME DE PREÇOS UNITÁRIOS  
 CONTRATO: RESCISÓRIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Conv. Eventual)					
			QUANTIDADE DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO POR MÊS	VALOR DO EVENTO TOTAL	Área. Anál. (R\$)	Eventos. Anál. (R\$)	Área. Anál. (R\$)	Eventos. Anál. (R\$)		
04.01.706.001	Rufo Metálico - perfil 30cm		39,54	R\$ 53,21	R\$ 2.104,10					R\$ 2.104,10			
04.01.707	Calhas		19,95	R\$ 294,32	R\$ 5.871,68								R\$ 5.871,68
04.01.707.001	Calhas em alumínio anodizado - 1,60x1,50x0,15		2,15	R\$ 731,64	R\$ 1.573,02								R\$ 1.573,02
04.01.710.003	Peça em Gnrilho Claxa Andorinha 215x55cm com 2,5cm de espessura, sobre abrigo de painéis.		56,30	R\$ 69,34	R\$ 3.903,84								R\$ 3.903,84
04.01.711	Chapitel		1,00	R\$ 53,80	R\$ 53,80								R\$ 53,80
04.01.711.001	Chapitel em concreto com pingadeira - 21cm												
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL												
04.02.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS												
04.02.102	Placas e quadros												
04.02.102.013	Sinalização - Placa Identificadora de ambiente - 60 texto - 32x15cm												
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO												
04.05.600	REVESTIMENTOS												
04.05.602	Pavimento rígido de concreto												
04.05.602.001	Pavimento em concreto armado, espessura 10cm, incluindo fibra, armadura padrão Q138 - malha 10x10cm - 0,20 de espessura de base		101,06	R\$ 120,58	R\$ 12.186,10								R\$ 12.186,10
05.01.000	ÁGUA FRIA												
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO												
05.01.201.023	Tubo de PVC Soldável Marrom DN 40,00 mm		45,58	R\$ 31,62	R\$ 1.441,21								R\$ 1.441,21
05.01.201.024	Tubo de PVC Soldável Marrom DN 650,00 mm		426,24	R\$ 35,94	R\$ 15.319,14								R\$ 15.319,14
05.01.202	Adaptador		8,00	R\$ 12,11	R\$ 96,87								R\$ 96,87
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curvo com Bolas e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom												
05.01.207	Joelho		1,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70								R\$ 19,70
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom		20,00	R\$ 27,85	R\$ 556,94								R\$ 556,94
05.01.207.050	Curva 45° Soldável 50mm, PVC Marrom		8,00	R\$ 32,69	R\$ 261,48								R\$ 261,48
05.01.207.051	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom												

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Timen Filho  
 CPF: 217.098.984-00  
 CREA 10740-O/PE  
 Diretor

*(Handwritten signature)*



TABELA DE MEDICÃO

CONTRATANTE: OBRA: CANTARELA DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ERVAÇO AZEVEDO - CRIEZA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CANTARELA DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ERVAÇO AZEVEDO - CRIEZA VILA HABITACIONAL  
 CONTRATO: 01

MECÂNICO: \_\_\_\_\_  
 PERÍODO: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (CONSIL. DEBENHO)						
			VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTI.	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Projetos executados em mês	Atuam. ANTI (C)	Saldo (D)				
05.01.500	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>													
05.01.516	Registro de Gaveta													
05.01.516.020	Registro de gaveta bruto com capotola 1,1/2"	4,00	R\$ 219,28	R\$ 877,12									R\$ 877,12	
05.01.516.022	Registro de gaveta bruto com capotola 1,1/4"	1,00	R\$ 207,11	R\$ 207,11									R\$ 207,11	
05.01.600	<b>EQUIPAMENTOS</b>													
05.01.650.003	Caixa de Registro em Alvenaria 60x60cm	4,00	R\$ 4.353,94	R\$ 17.415,76										R\$ 17.415,76
05.03.000	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>													
05.03.300	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>													
05.03.301	Tubo													
05.03.301.023	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø150,00 mm	310,00	R\$ 349,18	R\$ 106.385,73									R\$ 106.385,73	
05.03.301.026	Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) (rede externa) - DN Ø200,00 mm	63,64	R\$ 554,25	R\$ 33.999,79									R\$ 33.999,79	
05.03.000	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>													
05.03.501	Tubos de concreto armado (Alumim projetos-DNIT publicação IPR - T56)													
05.03.501.01	Tubos de concreto armado - D= 400 mm tipo CA1 (ABNT)	57,00	R\$ 182,54	R\$ 10.404,99										R\$ 10.404,99
05.03.501.02	Tubos de concreto armado - D= 600 mm tipo CA1 (ABNT)	207,00	R\$ 338,70	R\$ 70.111,70										R\$ 70.111,70
05.03.501.03	Tubos de concreto armado - D= 600 mm tipo CA2 (ABNT)	11,50	R\$ 487,48	R\$ 5.606,07										R\$ 5.606,07
05.03.501.04	Tubos de concreto armado - D= 800 mm tipo CA1 (ABNT)	130,50	R\$ 523,80	R\$ 68.345,91										R\$ 68.345,91
05.03.501.05	Tubos de concreto armado - D= 1000 mm tipo CA1 (ABNT)	36,00	R\$ 633,80	R\$ 22.816,73										R\$ 22.816,73
05.03.503	Canais													
05.03.503.01	Canais de ligação	4,00	R\$ 106,62	R\$ 426,49										R\$ 426,49
05.04.000	<b>ESCOTOS SANITÁRIOS</b>													
05.04.300	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>													
05.04.301.020	Tubo Coletor de Esgoto JETi Ocre (rede externa) - DN Ø100,00 mm	194,82	R\$ 61,38	R\$ 11.958,08										R\$ 11.958,08
05.04.301.021	Tubo Coletor de Esgoto JETi Ocre (rede externa) - DN Ø100,00 mm	508,64	R\$ 194,83	R\$ 99.100,50										R\$ 99.100,50
05.04.301.022	Tubo de PVC Sêrie Reforçada (rede externa) - DN Ø100,00 mm	2,50	R\$ 61,60	R\$ 153,99										R\$ 153,99
05.05.000	<b>SERVÍCIOS DIVERSOS</b>													
05.05.100F	Escavação de Valas													

*(Assinatura)*  
 Adriano Almeida Filho  
 CPF: 217.086.964-00  
 CREA: 10740-0/PE  
 Diretor

106

*(Assinatura)*



TABELA DE NECESSÁRIO

CONTRATANTE: ORBAG  
LOCAL: RECIFE-PE  
CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
MUNICÍPIO: RECIFE-PE

MEDEÇÃO  
PERÍODO: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	EVENTOS										ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Comitê Executivo)						
			VALORES EM REAIS (R\$)										Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total	
			Valor Unitário do Evento	Valor Total do Evento	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento Total							
05.06.101	Manual		1.600,00	R\$ 101,83	R\$ 162.932,07												R\$ 162.932,07		
05.06.103	Reaterro compactado		1.567,00	R\$ 64,03	R\$ 100.334,10												R\$ 100.334,10		
05.06.200	Leatro																		
05.06.201.001	de concreto armado		124,00	R\$ 1.090,11	R\$ 124.013,31												R\$ 124.013,31		
05.06.300	Caixas de Passagem																		
05.06.301	Em alvenaria																		
05.06.301.003	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60		21,00	R\$ 570,71	R\$ 11.984,95												R\$ 11.984,95		
05.06.303	Em Concreto Pré-Moldado																		
05.06.303.001	Caixa de Inspeção de Esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa modularizada de fibra fundida com acabamento liso, tampa		34,00	R\$ 2.096,20	R\$ 71.270,95												R\$ 71.270,95		
05.06.303.002	Caixa de Gordura Simples em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa modularizada de fibra fundida com acabamento liso, tampa		4,00	R\$ 2.096,20	R\$ 8.384,81												R\$ 8.384,81		
05.06.303.003	Caixa de Gordura Dupla em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa metálica de fibra fundida com acabamento liso, tampa		16,00	R\$ 2.096,20	R\$ 33.539,27												R\$ 33.539,27		
05.06.400	Popos de Visita																		
05.06.403.001	Popo de Visita de esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø120cm, passeio de visita ø60cm, altura variável com tampa modularizada de fibra fundida com acabamento liso, tampa		16,00	R\$ 2.096,20	R\$ 33.539,27												R\$ 33.539,27		
05.06.800	SERVIÇOS DIVERSOS (URBANIZAÇÃO)																		
05.06.100	Receção de valas																		
05.06.103	Reaterro compactado		633,04	R\$ 64,03	R\$ 40.533,18												R\$ 40.533,18		
05.06.302	Caixa de passagem em concreto armado (Album projetos-DNIT publicação IPR - 736)																		
05.06.302.01	Caixa de passagem em concreto armado - Com boca de lobo simples - BLS		12,00	R\$ 2.739,14	R\$ 32.869,62												R\$ 32.869,62		
05.06.302.02	Caixa de passagem em concreto armado - De ligação e passagem - CLP		6,00	R\$ 5.132,97	R\$ 30.797,84												R\$ 30.797,84		
05.01.000	ÁGUA FRIA																		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO																		
05.01.201.002	Tubo de PVC Soldável marrom DN 25mm - coluna		8,84	R\$ 6,70	R\$ 59,24												R\$ 59,24		
05.01.201.003	Tubo de PVC Soldável marrom DN 32mm - coluna		2,32	R\$ 13,43	R\$ 31,15												R\$ 31,15		
05.01.201.005	Tubo de PVC Soldável marrom DN 50mm - coluna		866,52	R\$ 22,74	R\$ 19.706,70												R\$ 19.706,70		
05.01.201.021	Tubo de PVC Soldável marrom DN 25mm - ramal		3.932,16	R\$ 14,63	R\$ 57.508,91												R\$ 57.508,91		
05.01.201.022	Tubo de PVC Soldável marrom DN 32mm - ramal		3.140,00	R\$ 22,84	R\$ 71.714,88												R\$ 71.714,88		

Adriano Times Filho  
CPF: 217.696.884-00  
CREA: 10740-DPE  
Diretor





# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CIBRAJ COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CIBESA VILA BASTITACIONAL  
 LOCAL: RECIFE - PE  
 CONTRATADO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 XXXXXXXXXX

REVISÃO: 01  
 FOLHA: 1

ITEM	DESCRICÃO	EVENTOS				ACORDAMENTO DA EXECUÇÃO (Quota, Emenda)			
		VALORES EM REAIS (R\$)				Ativa. Ass. (E)	Sempre executado (F)	Ativa. Lem. (H)	Saldo c/cp (I)
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO NO LÍMITE				
05.01.201.023	Tubo de PVC Soldável marrom DN 40mm - ranal	1.872,12	R\$ 31,62	R\$ 59.199,35				R\$ 59.199,35	
05.01.201.024	Tubo de PVC Soldável marrom DN 50mm - ranal	447,60	R\$ 35,94	R\$ 16.086,82				R\$ 16.086,82	
05.01.201.025	Tubo de PVC Soldável marrom DN 60mm - ranal	48,20	R\$ 36,51	R\$ 1.759,72				R\$ 1.759,72	
05.01.201.026	Tubo de PVC Soldável marrom DN 75mm - ranal	74,36	R\$ 59,53	R\$ 4.426,60				R\$ 4.426,60	
05.01.202	Adaptador								
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom								
05.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom	2.232,00	R\$ 7,34	R\$ 16.389,30				R\$ 16.389,30	
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom	136,00	R\$ 6,58	R\$ 894,98				R\$ 894,98	
05.01.202.020	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom	88,00	R\$ 12,13	R\$ 1.065,60				R\$ 1.065,60	
05.01.202.022	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 85 x 3", PVC Marrom	96,00	R\$ 21,96	R\$ 2.204,17				R\$ 2.204,17	
05.01.203	Bucha de redução	16,00	R\$ 48,34	R\$ 773,43				R\$ 773,43	
05.01.203.001	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom								
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom	256,00	R\$ 6,87	R\$ 1.759,00				R\$ 1.759,00	
05.01.203.003	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom	12,00	R\$ 7,49	R\$ 89,85				R\$ 89,85	
05.01.203.005	Bucha de Redução Soldável Curta 60x50mm, PVC Marrom	4,00	R\$ 11,18	R\$ 44,71				R\$ 44,71	
05.01.203.007	Bucha de Redução Soldável Curta 85x75mm, PVC Marrom	72,00	R\$ 19,29	R\$ 1.389,21				R\$ 1.389,21	
05.01.204	Cap	16,00	R\$ 41,61	R\$ 665,81				R\$ 665,81	
05.01.204.004	Cap Roscável 1.1/4", PVC Branco								
05.01.204.013	Cap Soldável 40mm, PVC Marrom	128,00	R\$ 17,43	R\$ 2.231,26				R\$ 2.231,26	
05.01.204.014	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom	4,00	R\$ 11,20	R\$ 44,80				R\$ 44,80	
05.01.207	Joelho	32,00	R\$ 13,73	R\$ 439,36				R\$ 439,36	
05.01.207.002	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom								
05.01.207.003	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom	512,00	R\$ 10,75	R\$ 5.506,16				R\$ 5.506,16	
05.01.207.004	Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom	896,00	R\$ 16,06	R\$ 14.394,07				R\$ 14.394,07	
05.01.207.005	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom	264,00	R\$ 15,52	R\$ 4.097,39				R\$ 4.097,39	
05.01.207.007	Joelho 45° Soldável 75mm, PVC Marrom	48,00	R\$ 19,71	R\$ 945,88				R\$ 945,88	
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	4,00	R\$ 99,99	R\$ 399,97				R\$ 399,97	
		3.548,00	R\$ 10,69	R\$ 37.941,41				R\$ 37.941,41	

*[Handwritten signature]*

Adriano Tinhas Filho  
 CPF: 217.088.864-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO TRAFEGO ALBERGADO - CISCERVA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: RECIFE - PE  
 LOCAL DE ENTREGA: EMPRESA CONSTRUTORA LULA  
 DATA: 01/08/2017

INDICAÇÃO: 01  
 PERÍODO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS						ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Unidade Prorata)					
			VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO POR MÊS	VALOR DO EVENTO ACUMULADO ATÉ O MÊS	VALOR DO EVENTO ACUMULADO ATÉ O MÊS	VALOR DO EVENTO ACUMULADO ATÉ O MÊS	Diária (R\$)	Acum. Até o mês (R\$)	Acum. Até o mês (R\$)	Saldo (R\$)		
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	760,00	R\$ 14,94	R\$ 11.354,24							R\$ 11.354,24			
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	396,00	R\$ 15,45	R\$ 6.117,35							R\$ 6.117,35			
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	172,00	R\$ 25,55	R\$ 4.394,40							R\$ 4.394,40			
05.01.207.021	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	20,00	R\$ 49,55	R\$ 990,98							R\$ 990,98			
05.01.207.022	Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom	40,00	R\$ 125,49	R\$ 5.019,77							R\$ 5.019,77			
05.01.207.026	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom	336,00	R\$ 18,11	R\$ 6.084,69							R\$ 6.084,69			
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	1.428,00	R\$ 19,38	R\$ 27.673,77							R\$ 27.673,77			
05.01.207.049	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Azul	376,00	R\$ 15,31	R\$ 5.758,36							R\$ 5.758,36			
05.01.208	LAVIA													
05.01.208.029	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Azul	128,00	R\$ 13,48	R\$ 1.724,93							R\$ 1.724,93			
05.01.208.036	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom	172,00	R\$ 13,31	R\$ 2.288,75							R\$ 2.288,75			
05.01.209	TE													
05.01.209.002	Te Soldável 25mm, PVC Marrom	1.596,00	R\$ 14,70	R\$ 23.457,77							R\$ 23.457,77			
05.01.209.003	Te Soldável 32mm, PVC Marrom	396,00	R\$ 20,81	R\$ 8.239,50							R\$ 8.239,50			
05.01.209.004	Te Soldável 40mm, PVC Marrom	68,00	R\$ 22,67	R\$ 1.541,54							R\$ 1.541,54			
05.01.209.005	Te Soldável 50mm, PVC Marrom	28,00	R\$ 29,81	R\$ 834,59							R\$ 834,59			
05.01.209.006	Te Soldável 60mm, PVC Marrom	4,00	R\$ 56,86	R\$ 227,42							R\$ 227,42			
05.01.209.007	Te Soldável 75mm, PVC Marrom	8,00	R\$ 96,33	R\$ 770,62							R\$ 770,62			
05.01.209.011	Te de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom	196,00	R\$ 21,91	R\$ 4.293,90							R\$ 4.293,90			
05.01.209.012	Te de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	260,00	R\$ 20,98	R\$ 5.453,81							R\$ 5.453,81			
05.01.209.013	Te de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	320,00	R\$ 20,98	R\$ 6.712,38							R\$ 6.712,38			
05.01.209.015	Te de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom	160,00	R\$ 23,56	R\$ 3.770,39							R\$ 3.770,39			
05.01.209.016	Te de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom	72,00	R\$ 29,49	R\$ 2.123,45							R\$ 2.123,45			
05.01.209.017	Te de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom	4,00	R\$ 40,66	R\$ 162,63							R\$ 162,63			
05.01.209.020	Te de Redução Soldável 75x50mm, PVC Marrom	16,00	R\$ 72,97	R\$ 1.167,50							R\$ 1.167,50			
05.01.209.021	Te de Redução Soldável 75x60mm, PVC Marrom	4,00	R\$ 148,24	R\$ 592,94							R\$ 592,94			
05.01.900	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS													

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Times Filho  
 CPF: 247.608.984-00  
 CREA: 10740-DIPE  
 Diretor

*(Handwritten signature)*



TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - CREA VILA BASTARDONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATADO: CONSTRUTORA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 NATUREZA: BARRAGEM

MEDICÃO:  
 PERÍODO:

DI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO						
			VALORES EM REAIS (R\$)					VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO POR MÊS	VALOR DO EVENTO ACUMULADO	VALOR DO EVENTO TOTAL	Acum. Anul. (R\$)	Data da execução do mês	Acum. Anul. (R\$)	Saldo (R\$)				
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUMULADO	VALOR DO EVENTO POR MÊS												
05.01.501	Lavatório Individual																		
05.01.501.001	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA		128,00	R\$ 534,23	R\$ 68.381,14										R\$ 68.381,14				
05.01.501.002	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO		4,00	R\$ 299,40	R\$ 1.197,60										R\$ 1.197,60				
05.01.503	Bacia sifonada																		
05.01.503.001	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM VÁLVULA TIPO "DUALELUSH" FLUXO DUPLA 3/6 LITROS E ASSABOIA BRANCA		400,00	R\$ 663,12	R\$ 265.248,49														
05.01.508	Mictório Individual																		
05.01.508.001	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO INCLUINDO ACABAMENTO VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM REGULAMENTO AUTOMÁTICO		4,00	R\$ 860,86	R\$ 3.443,43														
05.01.510	Pia																		
05.01.510.002	CUBA INOX DE EMBUTIR COM SIFÃO PARA EMBUTIR EM BANCADA DE GRANITO		132,00	R\$ 391,25	R\$ 51.645,43														
05.01.510.003	CUBA DE EMBUTIR OVAL		268,00	R\$ 309,82	R\$ 83.030,75														
05.01.511	Tanque																		
05.01.511.001	TANQUE LOUÇA COM COLUNA		128,00	R\$ 895,50	R\$ 114.367,55														
05.01.512	Torneira																		
05.01.512.001	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS DE LOUÇA COM COLUNA		128,00	R\$ 378,41	R\$ 48.436,00														
05.01.512.002	Acabamento para registro de pressão		768,00	R\$ 38,20	R\$ 29.339,38														
05.01.512.003	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA COZINHAS		132,00	R\$ 143,01	R\$ 18.877,41														
05.01.512.004	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE E USO GERAL COM BICO PLÁSTICO (ABS) E BANCADA DE ALUMÍNIO DE 40x40x20		372,00	R\$ 108,30	R\$ 40.289,25														
05.01.512.005	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREIADOR, ANTIVANDALISMO, REGULANDO A VÁLVULA PRESSURIZADA		16,00	R\$ 457,48	R\$ 7.321,29														
05.01.512.006	TORNEIRA ALTA DE BANCADA PARA BANHEIROS		256,00	R\$ 177,27	R\$ 45.380,97														
05.01.512.007	Acabamento para registro de gaveta		656,00	R\$ 38,20	R\$ 25.060,72														
05.01.515	Registro de Pressão																		
05.01.515.002	Registro de Pressão sem canopla - 3/4"		768,00	R\$ 117,46	R\$ 90.210,71														
05.01.516	Registro de Gaveta																		
05.01.516.003	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"		536,00	R\$ 123,79	R\$ 66.350,69														
05.01.516.004	Registro de Gaveta sem canopla - 1"		128,00	R\$ 150,90	R\$ 19.314,94														
05.01.516.008	Registro Esfera VS Soldável - 32 mm		8,00	R\$ 57,55	R\$ 460,36														
05.01.516.010	Registro Esfera VS Soldável - 50 mm		8,00	R\$ 80,45	R\$ 643,56														

Adriano Lima Filho  
 CPF: 217.996.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

720



TABELA DE PRECATORIO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ERGONOMIA - CEECSA VILA INSTITUCIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 XXXXXXXXXX

MÓDULO:  
 PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS						VALORES EM REAIS (R\$)				ACRESCIMENTO DA EXECUÇÃO (Quase Base)			
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACIMA DO MES	VALOR DO EVENTO ACIMA TOTAL	PREÇOS ACIMA DA TELA	ACRESC. ACIMA (R\$)	ACRESC. ACIMA (R\$)	ACRESC. ACIMA (R\$)	ACRESC. ACIMA (R\$)	ACRESC. ACIMA (R\$)	ACRESC. ACIMA (R\$)	ACRESC. ACIMA (R\$)	
															VALOR DO EVENTO ACIMA
05.01.516.018	Registro de gaveta bruto com canopla 3/4"	132,00	R\$ 123,79	R\$ 16.340,09									R\$ 16.340,09		
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1"	68,00	R\$ 150,90	R\$ 10.261,06									R\$ 10.261,06		
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1" (COMB. INCENDIO)	4,00	R\$ 150,90	R\$ 603,59									R\$ 603,59		
05.01.516.021	Registro de gaveta bruto com canopla 3"	8,00	R\$ 465,50	R\$ 3.724,03									R\$ 3.724,03		
05.01.516.022	Registro de gaveta bruto com canopla 1.1/4"	4,00	R\$ 207,11	R\$ 828,45									R\$ 828,45		
05.01.516.024	Registro de gaveta bruto com canopla 2"	32,00	R\$ 191,87	R\$ 6.139,85									R\$ 6.139,85		
05.01.518	Chuveiro														
05.01.518.001	CHUVEIRO METÁLICO GÁS REDONDO DE PAREDE	384,00	R\$ 390,75	R\$ 150.046,15									R\$ 150.046,15		
05.01.521	Caixa d'água pré-fabricada														
05.01.521.108	Reservatório Pré-fabricado, capacidade = 20000 litros	8,00	R\$ 14.919,71	R\$ 119.357,71									R\$ 119.357,71		
05.01.523	Lanternas para Banheira														
05.01.523.004	Chave de Fluxo tipo palheta de 2"	4,00	R\$ 578,59	R\$ 2.314,34									R\$ 2.314,34		
05.01.535.007	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	400,00	R\$ 497,15	R\$ 198.860,16									R\$ 198.860,16		
05.01.600	EQUIPAMENTOS														
05.01.601	Bomba hidráulica com acionador														
05.01.601.002	Motobomba Centrífuga pot. 1 CV - 1.1/2" x 1" - h manométrica = 6,00m - Q= 6,80m³/h - inflástico 380V	8,00	R\$ 2.493,59	R\$ 19.948,72									R\$ 19.948,72		
05.01.609.001	Hidrometro Multijato DN 1/2"	132,00	R\$ 145,47	R\$ 19.201,56									R\$ 19.201,56		
05.02.000	ÁGUA QUENTE														
05.02.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC														
05.02.301	Tubo														
05.02.301.011	Tubo de CPVC Soldável DN 22mm - ramal	911,68	R\$ 30,41	R\$ 27.725,88									R\$ 27.725,88		
05.02.301.012	Tubo de CPVC Soldável DN 28mm - ramal	2.857,92	R\$ 47,95	R\$ 137.044,43									R\$ 137.044,43		
05.02.302	Bucha de Redução														
05.02.302.003	Bucha de Redução 28x22mm, CPVC	96,00	R\$ 12,99	R\$ 1.247,24									R\$ 1.247,24		
05.02.305	Joelho														
05.02.305.002	Joelho 90° 22mm, CPVC	512,00	R\$ 11,71	R\$ 5.995,46									R\$ 5.995,46		
05.02.305.003	Joelho 90° 28mm, CPVC	1.344,00	R\$ 17,18	R\$ 23.086,88									R\$ 23.086,88		

771

*[Handwritten Signature]*

Adriano Tinhas Filho  
 CPF: 217.080.864-00  
 CREA: 10748-DPE  
 Diretor

*[Handwritten Signature]*

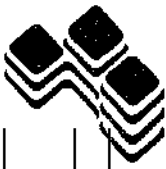


TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE FERTILIZANTE - CIGEA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RUCIB - PE  
 CONTRATADO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 NOME: CEARQUEZ

VERSÃO:  
 PREÇO: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS				VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (CONDIÇÃO: ENTH)			
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. AMT.	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Zerada contada no mês	Acum. Atual (R)	Subs (O)	Acum. Atual (R)	Subs (O)	
05.02.305.012	Juelho 45° 28mm, CPVC		960,00	R\$ 17,34	R\$ 16.641,60							R\$ 16.641,60		
05.02.305.020	Juelho 90° de Transição 22x1/2, CPVC		384,00	R\$ 26,25	R\$ 10.080,18							R\$ 10.080,18		
05.02.310	TE													
05.02.310.003	TE 25mm, CPVC		256,00	R\$ 14,76	R\$ 3.778,13							R\$ 3.778,13		
05.02.400	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS													
05.02.403	Aquecedor a Gás													
05.02.403.001	Aquecedor de Água a Gás Natural 15,00 litros		128,00	R\$ 3.013,53	R\$ 385.732,10							R\$ 385.732,10		
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS FLUVIAIS													
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO													
05.03.114	Grelha Hemisférica													
05.03.114.002	Reato Hemisférico ø100mm		8,00	R\$ 57,92	R\$ 463,36							R\$ 463,36		
05.03.114.004	Reato Hemisférico ø200mm		16,00	R\$ 187,61	R\$ 3.001,79							R\$ 3.001,79		
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC													
05.03.301	Tubo													
05.03.301.001	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - coluna		908,12	R\$ 20,58	R\$ 18.686,38							R\$ 18.686,38		
05.03.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - coluna		139,36	R\$ 22,74	R\$ 3.169,37							R\$ 3.169,37		
05.03.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - coluna		138,16	R\$ 59,53	R\$ 8.224,57							R\$ 8.224,57		
05.03.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna		132,40	R\$ 46,10	R\$ 6.103,86							R\$ 6.103,86		
05.03.301.005	Tubo PVC Série Normal DN 150mm - coluna		505,68	R\$ 72,58	R\$ 36.703,26							R\$ 36.703,26		
05.03.301.011	Tubo PVC Série Reforçada DN 150mm - coluna		346,84	R\$ 72,58	R\$ 25.174,34							R\$ 25.174,34		
05.03.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - ramal		3.501,36	R\$ 20,99	R\$ 73.487,57							R\$ 73.487,57		
05.03.301.014	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - ramal		1.680,88	R\$ 28,46	R\$ 47.844,97							R\$ 47.844,97		
05.03.301.015	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal		751,76	R\$ 48,79	R\$ 36.676,26							R\$ 36.676,26		
05.03.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal		1.930,44	R\$ 61,60	R\$ 118.911,09							R\$ 118.911,09		
05.03.302	Cap													
05.03.302.004	Cap 100mm, Esgoto Série Normal													
05.03.305	Juelho		4,00	R\$ 24,62	R\$ 98,46							R\$ 98,46		

Adriano Times Filho  
 CPF: 2.17.086.804-00  
 CREA 10740-DNPE  
 Diretor

73  
 2





# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: GERAL CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE DO BRANCO AGUÉD - CERCAL VILA MARTINEZ  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATE: TIMES ENGENHARIA LTDA.  
 RODOVIÁRIO 200

REVISÃO: 01  
 DATA: 11/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	EVENTOS					ACUMULADO DA EXECUÇÃO (CÓDIGO EMPRESA)		
			VALORES EM REAIS (R\$)					ACUMULADO (R\$)	REVENHO ESTIMADO (R\$)	SOMA (R\$)
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE.	VALOR DO EVENTO NO MES			
05.03.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal		216,00	R\$ 11,87	R\$ 2.563,30			R\$ 2.563,30		
05.03.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal		4,00	R\$ 18,75	R\$ 75,00			R\$ 75,00		
05.03.305.003	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal		8,00	R\$ 28,79	R\$ 230,32			R\$ 230,32		
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal		84,00	R\$ 135,81	R\$ 11.743,62			R\$ 11.743,62		
05.03.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal		328,00	R\$ 12,17	R\$ 3.991,62			R\$ 3.991,62		
05.03.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal		56,00	R\$ 30,10	R\$ 1.685,45			R\$ 1.685,45		
05.03.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal		24,00	R\$ 36,05	R\$ 865,17			R\$ 865,17		
05.03.305.011	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal		32,00	R\$ 146,77	R\$ 4.696,73			R\$ 4.696,73		
05.03.306	Junção									
05.03.306.001	T8 40 x 40mm, Esgoto Série Normal		112,00	R\$ 17,27	R\$ 1.934,74			R\$ 1.934,74		
05.03.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal		112,00	R\$ 17,41	R\$ 1.949,64			R\$ 1.949,64		
05.03.306.014	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal		4,00	R\$ 52,67	R\$ 210,68			R\$ 210,68		
05.03.306.016	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal		8,00	R\$ 130,90	R\$ 1.047,21			R\$ 1.047,21		
05.03.306.017	T8 50 x 50mm, Esgoto Série Normal		32,00	R\$ 30,76	R\$ 984,40			R\$ 984,40		
05.03.309	Redução									
05.03.309.004	Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal		8,00	R\$ 45,82	R\$ 366,58			R\$ 366,58		
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal		16,00	R\$ 117,43	R\$ 1.878,80			R\$ 1.878,80		
05.03.309.007	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal		32,00	R\$ 14,42	R\$ 461,42			R\$ 461,42		
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS									
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.04.301	Tubo									
05.04.301.001	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - coluna		333,92	R\$ 25,72	R\$ 8.587,82			R\$ 8.587,82		
05.04.301.002	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - coluna		538,32	R\$ 17,49	R\$ 9.408,51			R\$ 9.408,51		
05.04.301.003	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - coluna		1.185,36	R\$ 28,52	R\$ 33.812,06			R\$ 33.812,06		
05.04.301.004	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - coluna		1.975,92	R\$ 35,89	R\$ 70.919,32			R\$ 70.919,32		
05.04.301.013	Tubo PVC Série Normal DN 40mm - ramal		3.501,36	R\$ 25,67	R\$ 89.879,32			R\$ 89.879,32		
05.04.301.014	Tubo PVC Série Normal DN 50mm - ramal		1.680,88	R\$ 33,11	R\$ 55.633,07			R\$ 55.633,07		

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Neves Filho  
 CPF: 217.056.984-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

113



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDICAD

CONTRATANTE: CRIEA - COMITÊ DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLES DO ESPAÇO AÉREO - CRIEA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: TIPOS DE ENGENHARIA LTB  
 CONTRATO: MANUTENÇÃO

PERÍODO: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)				ACRÉSCIMOS DA PRODUÇÃO (Class. Borsoi)				
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT.	VALOR DO EVENTO ACUM. NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Eventos autorizados no mês	Eventos Anulados (R\$)	Eventos em aberto (R\$)	Saldo (R\$)	Eventos em aberto (R\$)	Eventos em aberto (R\$)	Eventos em aberto (R\$)	
															Eventos em aberto (R\$)
05.04.301.015	Tubo PVC Série Normal DN 75mm - ramal	751,76	R\$ 41,41	R\$ 31.128,90							R\$ 31.128,90				R\$ 251,13
05.04.301.016	Tubo PVC Série Normal DN 100mm - ramal	1.936,44	R\$ 46,10	R\$ 88.996,50							R\$ 88.996,50				R\$ 1.132,85
05.04.302	Cap														
05.04.302.002	Cap 50mm, Esgoto Série Normal	8,00	R\$ 31,39	R\$ 251,13											
05.04.302.003	Cap 75mm, Esgoto Série Normal	48,00	R\$ 23,60	R\$ 1.132,85											
05.04.302.004	Cap 100mm, Esgoto Série Normal	48,00	R\$ 41,09	R\$ 1.972,48											
05.04.305	Joelho														
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	1.800,00	R\$ 11,87	R\$ 21.455,81											
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	1.788,00	R\$ 18,75	R\$ 33.525,62											
05.04.305.004	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	668,00	R\$ 34,94	R\$ 23.337,33											
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	2.736,00	R\$ 12,17	R\$ 33.295,97											
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	1.956,00	R\$ 19,72	R\$ 38.568,62											
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	1.440,00	R\$ 30,10	R\$ 40.330,43											
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	1.064,00	R\$ 36,05	R\$ 38.356,19											
05.04.306	Junção														
05.04.306.002	T9 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	256,00	R\$ 30,76	R\$ 7.875,24											
05.04.306.003	T9 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	376,00	R\$ 49,89	R\$ 18.757,89											
05.04.306.005	T9 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	256,00	R\$ 97,15	R\$ 24.870,65											
05.04.306.011	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	160,00	R\$ 17,41	R\$ 2.785,21											
05.04.306.012	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	36,00	R\$ 33,90	R\$ 1.220,24											
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	516,00	R\$ 43,59	R\$ 22.490,11											
05.04.306.014	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	16,00	R\$ 52,67	R\$ 842,72											
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	376,00	R\$ 55,05	R\$ 20.700,09											
05.04.306.016	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	376,00	R\$ 121,72	R\$ 45.766,72											
05.04.306.017	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	728,00	R\$ 66,09	R\$ 48.110,54											
05.04.307	Linha														
05.04.307.004	Linha Simples 100mm, Esgoto Série Normal	4,00	R\$ 20,88	R\$ 83,51											

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.058.964-00  
 CREA 10740-C/PE  
 Qntor

Engenharia Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA - COMISSÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CIESA VILA MARIPICIONAL.  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: BOMFIM - PE  
 CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 MARCACIONES

MENSURAÇÃO: 01  
 Realização

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quant. Estim.)				
		VALORES EM REAIS (R\$)					Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ATÉ ATE.	VALOR DO EVENTO NO MÊS					
05.04.316.003	Terminal de Ventilação 100mm	48,00	R\$ 34,73	R\$ 1.667,06						R\$ 1.667,06	
05.04.800	ACESSÓRIOS										
05.04.802	Rolo Seco										
05.04.802.003	Rolo Quadrado Montado - Prata c/ grelha inox 100x53x10mm	640,00	R\$ 41,42	R\$ 26.508,88						R\$ 26.508,88	
05.04.803	Rolo Sifonado										
05.04.803.001	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 170 x 75mm	376,00	R\$ 156,98	R\$ 59.025,52						R\$ 59.025,52	
05.04.803.007	Caixa Sifonada Montada com 3 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 150 x 50mm	308,00	R\$ 104,65	R\$ 32.232,55						R\$ 32.232,55	
05.04.803.011	Caixa Sifonada Montada com 5 entradas, Porta Grelha e Tampa Cega Quadrada Inox 150 x 170 x 75mm	16,00	R\$ 63,21	R\$ 1.011,30						R\$ 1.011,30	
05.04.804	Grelha ou Grades										
05.04.804.01	Grelha de Ferro Fundido para Caixa de Piso	16,00	R\$ 287,74	R\$ 4.603,82						R\$ 4.603,82	
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS										
05.06.300	EM ALVENARIA										
05.06.303	Em Concreto Pré-Moldado										
05.06.303.001	Caixa de Inspeção de Esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa moldada de fibra, fixada com 4 rebites, horizontal	32,00	R\$ 2.096,20	R\$ 67.078,54						R\$ 67.078,54	
05.06.303.002	Caixa de Gorduras Simples em anéis de concreto pré-moldado ø60cm, altura variável com tampa moldada de fibra, fixada com 4 rebites, horizontal	4,00	R\$ 2.096,20	R\$ 8.384,81						R\$ 8.384,81	
05.01.800	ÁGUA FRIA										
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
05.01.201.082	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON PARA ÁGUA FRIA DN40,00 mm - INSTALADO EM BARRAS DE ALUMÍNIO	19,07	R\$ 29,21	R\$ 557,11						R\$ 557,11	
05.01.201.083	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON PARA ÁGUA FRIA DN150,00 mm - INSTALADO EM BARRAS DE ALUMÍNIO	25,57	R\$ 31,02	R\$ 793,09						R\$ 793,09	
05.01.201.084	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON PARA ÁGUA FRIA DN60,00 mm - INSTALADO EM BARRAS DE ALUMÍNIO	31,72	R\$ 49,63	R\$ 1.574,39						R\$ 1.574,39	
05.01.202	Adaptador										
05.01.202.019	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 50 x 1,1/2", PVC Marrom	24,00	R\$ 12,11	R\$ 290,61						R\$ 290,61	
05.01.202.020	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom	38,80	R\$ 22,96	R\$ 872,48						R\$ 872,48	
05.01.206	Curva										
05.01.206.024	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	16,00	R\$ 32,69	R\$ 522,97						R\$ 522,97	
05.01.206.025	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom	6,00	R\$ 66,12	R\$ 396,73						R\$ 396,73	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
 Adilson Tavares Filho  
 CPF: 2.17.090.864-00  
 CREA: 10740-DNPE  
 Diretor

31/07

*(Handwritten signature)*

Acácio Gil Borsoi  
 R. Padre Carapuceiro, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br





# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA - COMISSÃO DE INSTALAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - CIESEA VILA ESPIRITUAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 ASS: 01/2020

VERSÃO: 01  
 TERMO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS					ACUMULADO DA EXECUÇÃO (Quant. Bônus)									
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTES	VALOR DO EVENTO TOTAL	Acum. Ant. (R\$)	Bônus acumulados (R\$)	Acum. Atual (R\$)	Saldo (R\$)						
												VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTES	VALOR DO EVENTO TOTAL			
05.01.001.001	Motobomba Centrífuga pot. 5 CV - 2" x 1 1/2" - J manométrica = 42.00m - Q= 9,6m³/h - trifásico 380V		8,00	R\$ 6.289,57	R\$ 50.268,55											R\$ 50.268,55	
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO																
05.03.114	Greixa Hemisférica																
05.03.114.003	Ralo Hemisférico ø150mm		2,00	R\$ 97,68	R\$ 195,36												R\$ 195,36
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC																
05.03.301	Tubo																
05.03.301.052	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUP. D. ALMARRIZ		19,23	R\$ 43,29	R\$ 832,56												R\$ 832,56
05.03.301.058	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL PONTA BOLSA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN100,00 mm - INSTALADO EM RAMAIS E SUP. D. ALMARRIZ		10,22	R\$ 43,29	R\$ 442,47												R\$ 442,47
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS																
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC																
05.04.305	Jostão																
05.04.305.004	Jostão 90° 100mm, Esgoto Série Normal		2,00	R\$ 34,94	R\$ 69,87												R\$ 69,87
05.04.305.013	Jostão 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada		2,00	R\$ 47,89	R\$ 95,78												R\$ 95,78
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
06.01.100	Entrada e Medição de Energia em B.T.																
06.01.101	Cabo (condutores)																
06.01.101.001	Cabo de alumínio (CA), com neutro isolado (CAL), multiplexado auto-sustentado colorido, tempero		670,00	R\$ 12,28	R\$ 8.226,56												R\$ 8.226,56
06.01.101.001.01	Cabo de alumínio (CA) - 1X25 (fase) + 1X25mm² (neutro)																
06.01.101.002	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5 (superflexível), isolamento formada por		24,00	R\$ 4,77	R\$ 114,38												R\$ 114,38
06.01.101.002.01	Cabo de cobre eletrolítico - Unipolar #2,5mm²																
06.01.101.003	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5 (superflexível), isolamento formada por		51,00	R\$ 5,24	R\$ 267,13												R\$ 267,13
06.01.101.003.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5 - Unipolar #2,5mm²																
06.01.221	Isoladores																
06.01.221.003	Isolador de rodina, para atenuação secundária, em porcelana vitrificada		32,00	R\$ 9,34	R\$ 298,84												R\$ 298,84

Adriano Tómas Filho  
 CREA: 10740-DIPE  
 Diretor












# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CORRAI  
 LOCAL: COMITARIA:  
 CONTRATO:  
 COMISSÃO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ERAÇÃO AEREO - CIGEA VILA MARITACIONAL  
 RECIFE - PE  
 TIMES ENGENHARIA LTDA  
 AV. CARVALHO ROSS

MEDICÃO: 01  
 PERÍODO: \_\_\_\_\_

ITEM	DISCRIÇÃO	UNID	VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quant. Instalada)												
			VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUMULADO ANTEC.	VALOR DO EVENTO ACUMULADO TOTAL	Quant. Instalada (Q)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Acumulado (R\$)									
											QUANT. DE EVENTOS	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUMULADO ANTEC.	VALOR DO EVENTO ACUMULADO TOTAL	Quant. Instalada (Q)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	
06.01.221.002	Isolador tipo bastião polimérico																		
06.01.221.002.01	Isolador tipo bastião polimérico - classe 15kV		27,00	R\$ 187,06	R\$ 5.050,50														R\$ 5.050,50
06.01.221.003	Isolador de soldana, para armação secundária, em porcelana vitrificada		6,00	R\$ 9,34	R\$ 56,03														R\$ 56,03
06.01.222	Hastes para aterramento																		
06.01.222.001	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre																		
06.01.222.001.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4" x 2,4m		22,00	R\$ 163,21	R\$ 3.590,67														R\$ 3.590,67
06.01.223	Cordão de aço ou cabo de cobre nu																		
06.01.223.001	Cabo messenger (cabo de aço) para rede compacta																		
06.01.223.001.01	Ø1 - Cabo de aço zincado de alta resistência (7,94 mm)		340,00	R\$ 34,34	R\$ 11.676,75														R\$ 11.676,75
06.01.224	Buchas e Arruelas																		
06.01.224.001	Arruela e bucha em alumínio sílico, rosca BSP, para fixação de eletrodos à caixa, fornecido o par																		
06.01.224.001.01	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP) - Ø3/4" (par)		2,00	R\$ 11,83	R\$ 23,66														R\$ 23,66
06.01.224.001.02	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP) - Ø3" (par)		4,00	R\$ 20,32	R\$ 81,29														R\$ 81,29
06.01.225	Conectores e Grampos																		
06.01.225.001	Conector a compressão tipo "H" para cabos de alumínio																		
06.01.225.001.01	Conector a compressão tipo "H" - #70 mm²		15,00	R\$ 31,57	R\$ 473,59														R\$ 473,59
06.01.225.002	Conector paralelo passante de pressão, em liga de cobre, bronzes ou alumínio, conforme o caso																		
06.01.225.002.01	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos messenger		1,00	R\$ 21,76	R\$ 21,76														R\$ 21,76
06.01.225.002.02	Conector paralelo passante de pressão - entre cabos cobre nu #50mm² e cabo messenger		5,00	R\$ 22,12	R\$ 110,62														R\$ 110,62
06.01.225.002.03	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #2,5mm²		52,00	R\$ 17,23	R\$ 895,75														R\$ 895,75
06.01.225.002.05	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #2,5mm²		2,00	R\$ 19,44	R\$ 38,87														R\$ 38,87
06.01.225.002.08	Conector paralelo passante de pressão - para dois cabos de cobre nu #50mm²		19,00	R\$ 20,31	R\$ 385,90														R\$ 385,90
06.01.225.002.09	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #25mm² e cobre #16,0mm²		2,00	R\$ 28,43	R\$ 56,85														R\$ 56,85
06.01.225.002.10	Conector paralelo passante de pressão - entre cabo de alumínio #16mm² e cobre #16mm²		2,00	R\$ 28,34	R\$ 56,68														R\$ 56,68
06.01.225.003	Conector perfurante, com estribo, confeccionado com polímeros de alta resistência mecânica e contatos																		
06.01.225.003.01	Conector perfurante - 10,0-95,0 x 1,5-10,0mm² (derivado)		4,00	R\$ 33,34	R\$ 133,35														R\$ 133,35
06.01.225.004	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre																		

  
 Adriano Tames Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA: 10740-DIPE  
 Diretor



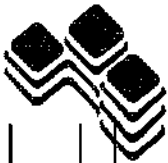


TABELA DE MEDIÇÃO

GOVERNANTE: ORDEM DE REGISTRO DE MEDIÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AERÍO - CEECA VELA RABITICORUILL  
LOCAL: CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
CONTRATO: XXXXXXXXXXXXX

REDAÇÃO: 41

PERÍODO: 41

Table with columns: ITEM, Descrição, QTD, VALOR UNITÁRIO DO EVENTO, VALOR TOTAL DO EVENTO, VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE, VALOR DO EVENTO NO MÊS, VALOR DO EVENTO TOTAL, Arm. Ant. acumulada (R\$), Ponder. acumulada (R\$), Actm. Atual (R\$), e VALOR DO EVENTO EM REDEÇÃO (Quantidade). Rows include items like 'Mão-francesa plana normal', 'Olhal em aço carbono', 'Parafuso de cabeça abaulada', etc.

Handwritten signature and initials

Adriano Torres Filho  
CPF: 217.096.964-00  
CREA 10740-D/PE  
Diretor





# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESQUADRO ABREDO - CREGA VILA MARTINICAL  
 LOCAL: RECIFE-PE  
 CONTRATO: TIMAS ENGENHARIA LTDA.  
 NOME: CREGA VILA MARTINICAL

MEDICÃO: II  
 PERÍODO: 11

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS				VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quant. Físico)							
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. AUT.	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Eventos realizados no mês	Acum. Atm (R\$)	Acum. Atm (R\$)	Acum. Atm (R\$)	Acum. Atm (R\$)					
													Quant. Físico	Acum. Atm (R\$)	Acum. Atm (R\$)	Acum. Atm (R\$)	
06.01.355	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre																
06.01.355.003	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo # (6,0mm²)	2,00	R\$ 4,56	R\$ 9,12											R\$ 9,12		
06.01.400	Iluminação e Tomadas																
06.01.401	Luminárias																
06.01.401.019	Luminária LED, fechada para áreas externas, fabricada (caixa e tampa) em alumínio anodizado, refletor em alumínio anodizado, acabamento em pintura eletrolítica, com proteção contra intempéries.																
06.01.401.019.01	Luminária LED, fechada para áreas externas com um módulo, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 x 60,3mm (comprimento de fio de 1,5m).	18,00	R\$ 544,44	R\$ 9.799,87											R\$ 9.799,87		
06.01.401.019.02	Luminária LED, fechada para áreas externas com dois módulos, 100W/220V - 6000K, Ø 48,3 x 60,3mm (comprimento de fio de 1,5m).	4,00	R\$ 107,81	R\$ 431,23											R\$ 431,23		
06.01.405	Postes e bracos																
06.01.405.001	Braco para luminária reto, zincado a quente, com sapata																
06.01.405.001.01	Braco para luminária reto, zincado a quente, com sapata - A = 1380mm, Ø48,3mm	26,00	R\$ 100,50	R\$ 2.613,04											R\$ 2.613,04		
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica																
06.01.502	Conectores, Terminais e Pirellins																
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre																
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelo)	65,00	R\$ 30,52	R\$ 1.983,84											R\$ 1.983,84		
06.01.502.002	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de aço galvanizado.																
06.01.502.002.01	Conector à compressão irreversível - cabo #50 mm² - haste Ø3/4"	62,00	R\$ 86,11	R\$ 5.338,59											R\$ 5.338,59		
06.01.505	Proteção contra ação rasteira																
06.01.505.001	Caixa de inspeção de aterramento																
06.01.505.001.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	18,00	R\$ 261,55	R\$ 4.707,88											R\$ 4.707,88		
06.01.406	Eletrodo de terra																
06.01.506.001	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricada com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre																
06.01.506.001.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4" x 3,0m	62,00	R\$ 63,21	R\$ 10.119,18											R\$ 10.119,18		
06.01.508	Cabo para malha de aterramento																
06.01.508.001	Cabo de cobre eletrolítico no, tempera meio-dura, encordamento classe ZA, formação 7 x 19 fios, seção nominal 511																
06.01.508.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu - #50,0mm²	595,00	R\$ 64,33	R\$ 38.277,44											R\$ 38.277,44		
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS																
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS (p/ malha de terra e análise de equalização)																

*[Assinatura]*  
 Adriano Timas Filho  
 CPF: 217.095.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*





# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: CONSULTA DE VIABILIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ABERTO - CUBETA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 XXXXXXXXXX

MEDIÇÃO: P  
 PERÍODO: 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Unid. Execução)						
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTER.	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Eventos executados (un)	Acum. Anul (un)	Saldo (un)	R\$	R\$	R\$				
06.10.101	Escavação Manual																	
06.10.101.02	Escavação manual - Valores: Dimensões: C=130m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)		93,60	R\$ 77,23	R\$ 7.228,47													R\$ 7.228,47
06.10.101.03	Escavação manual - Valores: Dimensões: C=12m x L=0,3m x P=0,6m (têdo-poste)		10,80	R\$ 77,23	R\$ 834,05													R\$ 834,05
06.10.101.04	Escavação manual - Valores: Dimensões: C=70m x L=0,3m x P=0,6m (entorno do prédio)		12,60	R\$ 77,23	R\$ 973,06													R\$ 973,06
06.10.103	Reaterro (p/ malha de terra e análise de equalização)																	
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e análise de equalização) - PRÉDIO RESIDENCIAL		74,88	R\$ 42,80	R\$ 3.204,80													R\$ 3.204,80
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e análise de equalização) - REDE		8,64	R\$ 42,80	R\$ 369,78													R\$ 369,78
06.10.103.03	Reaterro (p/ malha de terra e análise de equalização) - CASA DE BOMBAS		10,08	R\$ 42,80	R\$ 431,41													R\$ 431,41
06.10.200	LASTROS																	
06.10.202	Pedra britada limpa (p/malha de terra, análise de equalização e caixas de inspeção)																	
06.10.202.01	Pedra britada limpa - n°2		20,34	R\$ 179,46	R\$ 3.650,19													R\$ 3.650,19
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
06.01.100	Entrada e Medição de Energia em B. T.																	
06.01.109	Caixa de medição de energia, padrão concessionária de energia local																	
06.01.109.001	Caixa de medição de energia para 12 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local		8,00	R\$ 4.776,59	R\$ 38.212,68													R\$ 38.212,68
06.01.109.002	Caixa de medição de energia para 9 medidores trifásicos (conjunto de medição), padrão concessionária de energia local		4,00	R\$ 4.776,59	R\$ 19.106,34													R\$ 19.106,34
06.01.109.003	Caixa de medição de energia para 01 medidor polifásico e disjuntor 30, padrão concessionária de energia local		4,00	R\$ 492,31	R\$ 1.969,24													R\$ 1.969,24
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO																	
06.01.301	Quadro geral de baixa tensão																	
06.01.301.001	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - QGFL-SERVIÇO, fornecido completo		4,00	R\$ 17.495,70	R\$ 69.982,79													R\$ 69.982,79
06.01.301.002	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - PPMG, fornecido completo		4,00	R\$ 7.035,29	R\$ 28.141,15													R\$ 28.141,15
06.01.302	Quadro de força																	
06.01.302.001	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-INCÊNDIO, fornecido completo		4,00	R\$ 5.255,49	R\$ 21.021,97													R\$ 21.021,97
06.01.302.002	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-PRESSURIZAÇÃO, fornecido completo		4,00	R\$ 5.563,57	R\$ 22.254,27													R\$ 22.254,27
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas																	

*[Assinatura]*  
 Adriano Fines Filho  
 CPF: 217.056.904-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

35



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA  
 LOCAL: CONFUTADAM  
 CONTRATO: 01

MEDICAO: 01  
 PERIODO: 1

ITEM	DESCRICAO	UNID	EVENTOS				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quant. Mensur)			
			VALORES EM REAIS (R\$)				Área de medição em m²	Área de Assinatura (m²)	Saldo (R\$)	Valor
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTES				
06.01.303.004	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 36	4,00	R\$ 558,18	R\$ 2.232,71			R\$ 2.232,71			
06.01.303.005	Quadro de distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 48	128,00	R\$ 753,10	R\$ 96.396,63			R\$ 96.396,63			
06.01.303.006	Quadro de Distribuição em PVC, embutido, trifásico, com barramentos de terra e neutro, para 24	4,00	R\$ 402,42	R\$ 1.609,67			R\$ 1.609,67			
06.01.304	Eventos									
06.01.304.011	Eletróduto de PVC rígido, 1 polegada, anti-chama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado	17,44	R\$ 21,65	R\$ 377,63			R\$ 377,63			
06.01.304.013	Eletróduto de PVC rígido, 1 1/2 polegadas, anti-chama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465	3.132,48	R\$ 22,75	R\$ 71.277,88			R\$ 71.277,88			
06.01.304.015	Eletróduto de PVC rígido, 2 1/2 polegadas, anti-chama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465	31,03	R\$ 47,73	R\$ 1.479,77			R\$ 1.479,77			
06.01.304.017	Eletróduto de PVC rígido, 4 polegadas, anti-chama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465	6,20	R\$ 89,03	R\$ 552,01			R\$ 552,01			
06.01.304.018	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparafuso em teto,	16,12	R\$ 17,71	R\$ 285,48			R\$ 285,48			
06.01.304.019	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparafuso em teto,	46,36	R\$ 22,77	R\$ 1.055,45			R\$ 1.055,45			
06.01.304.022	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparafuso em	31,48	R\$ 24,13	R\$ 759,72			R\$ 759,72			
06.01.304.023	Eletróduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparafuso em parede,	351,36	R\$ 22,71	R\$ 7.978,00			R\$ 7.978,00			
06.01.304.028	Eletróduto de PVC rígido, 1 polegada, anti-chama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado	112,80	R\$ 21,48	R\$ 2.423,42			R\$ 2.423,42			
06.01.304.032	Eletróduto flexível rígido, 3/4 polegadas, anti-chama, roscaável, rosca BSP, instalado aparafuso	9,76	R\$ 20,14	R\$ 196,58			R\$ 196,58			
06.01.305	Cabos e fios (condutores)									
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	459,92	R\$ 3,31	R\$ 1.524,44			R\$ 1.524,44			
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	499,72	R\$ 5,75	R\$ 2.871,42			R\$ 2.871,42			
06.01.305.004	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos terminais	396,00	R\$ 7,32	R\$ 2.898,19			R\$ 2.898,19			
06.01.305.005	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	56,00	R\$ 18,12	R\$ 1.014,79			R\$ 1.014,79			
06.01.305.008	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	3.540,00	R\$ 16,96	R\$ 60.038,37			R\$ 60.038,37			
06.01.305.010	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama, 450/750V, para circuitos de distribuição	82,00	R\$ 26,01	R\$ 2.132,70			R\$ 2.132,70			
06.01.305.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	109,88	R\$ 3,92	R\$ 430,66			R\$ 430,66			
06.01.305.022	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	1.584,00	R\$ 7,80	R\$ 12.359,26			R\$ 12.359,26			
06.01.305.024	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	224,00	R\$ 11,37	R\$ 2.547,14			R\$ 2.547,14			
06.01.305.026	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	13.649,00	R\$ 17,96	R\$ 245.173,28			R\$ 245.173,28			
06.01.305.028	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	16,00	R\$ 29,82	R\$ 477,10			R\$ 477,10			
06.01.305.029	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama, 0,6/1kV, para circuitos de distribuição	304,00	R\$ 41,15	R\$ 12.510,81			R\$ 12.510,81			

Handwritten signature or mark.

Adriano/Adriano Filho  
 CPF: 2.17.046.884-00  
 CREA: 10740-D/PE  
 Diretor

Handwritten number: 206





TABELA RESUMIDA

CONTRATANTE: CREMA  
LOCAL CONTRATAÇÃO: RECIFE, PE  
CONTRATO: 01  
MEDIADOR: RECIFE, PE  
PROPOSTA: 01

CONTRATADA: CREMA S/A  
CNPJ: 07.096.864-00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (CÓDIGO EVENTO)				
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ANT.	VALOR DO EVENTO ACUM.	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Amm. Ant. (R\$)	Eventos concluídos em mês	Acum. Atual (R\$)	Subt. (R\$)	C.	U.	O.	
06.01.337.012	Condulite de alumínio, tipo LL, 1 polegada, rosca BSP		44,00	R\$ 42,75	R\$ 1.881,03						R\$ 1.881,03						
06.01.337.016	Condulite de alumínio, tipo LL, 2 1/2 polegadas, rosca BSP		8,00	R\$ 251,77	R\$ 2.014,19						R\$ 2.014,19						
06.01.337.023	Condulite de alumínio, tipo LR, 1 1/2 polegadas, rosca BSP		188,00	R\$ 87,80	R\$ 16.506,40						R\$ 16.506,40						
06.01.337.021	Condulite de alumínio, tipo LR, 1 polegada, rosca BSP		32,00	R\$ 49,96	R\$ 1.598,73						R\$ 1.598,73						
06.01.337.025	Condulite de alumínio, tipo LR, 2 1/2 polegadas, rosca BSP		8,00	R\$ 251,77	R\$ 2.014,19						R\$ 2.014,19						
06.01.337.020	Condulite de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP		8,00	R\$ 39,23	R\$ 313,84						R\$ 313,84						
06.01.337.030	Condulite de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP		8,00	R\$ 58,78	R\$ 470,23						R\$ 470,23						
06.01.337.029	Condulite de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP		12,00	R\$ 45,23	R\$ 542,76						R\$ 542,76						
06.01.338	Curva para eletroduto rígido de aço-carbono																
06.01.338.066	Curva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada.		64,00	R\$ 57,22	R\$ 3.662,00						R\$ 3.662,00						
06.01.339	Curva para eletroduto rígido de PVC																
06.01.339.007	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em laje		16,00	R\$ 21,77	R\$ 348,39						R\$ 348,39						
06.01.339.004	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada na parede		20,00	R\$ 26,20	R\$ 524,04						R\$ 524,04						
06.01.339.051	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 1/2 polegadas		184,00	R\$ 11,95	R\$ 2.199,13						R\$ 2.199,13						
06.01.339.042	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em forro		16,00	R\$ 10,34	R\$ 165,48						R\$ 165,48						
06.01.339.045	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada em laje		16,00	R\$ 10,34	R\$ 165,48						R\$ 165,48						
06.01.339.049	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 45°, 1 polegada, instalada na parede		32,00	R\$ 10,34	R\$ 330,97						R\$ 330,97						
06.01.339.013	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 1/2 polegadas		498,00	R\$ 29,37	R\$ 13.158,43						R\$ 13.158,43						
06.01.339.003	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em forro		8,00	R\$ 21,13	R\$ 169,06						R\$ 169,06						
06.01.339.015	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 2 1/2 polegadas		24,00	R\$ 68,00	R\$ 1.631,93						R\$ 1.631,93						
06.01.339.017	Curva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, rosca BSP, 90°, 4 polegadas		4,00	R\$ 119,99	R\$ 479,96						R\$ 479,96						
06.01.340	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono																
06.01.340.023	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada		88,00	R\$ 14,36	R\$ 1.263,60						R\$ 1.263,60						
06.01.340.019	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada		8,00	R\$ 10,44	R\$ 83,51						R\$ 83,51						
06.01.340.028	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 1 polegada, instalada na		128,00	R\$ 14,36	R\$ 1.837,96						R\$ 1.837,96						
06.01.340.018	Lava para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada		4,00	R\$ 8,36	R\$ 33,43						R\$ 33,43						
06.01.341	Lava para eletroduto de PVC																

*[Handwritten Signature]*

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.864-00  
CREA: 10740-D/PE  
Diretor

03

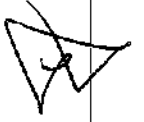


TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO - CENSA VILA PARAFACIONAL  
 LOCAL: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 ASS: 030704000

ABRIL 2014

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS					ACORDAMENTO DO ADEQUAÇÃO (Grande Evento)			
		VALORES EM REAIS (R\$)					Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)	Valor Acum. (R\$)
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. AMT.	VALOR DO EVENTO				
06.01.341.012	Luva para eletroduto de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas.	500,00	R\$ 19,15	R\$ 9.574,77			R\$ 9.574,77			R\$ 9.574,77
06.01.341.013	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 1/2 polegadas	1.248,00	R\$ 19,15	R\$ 23.898,63			R\$ 23.898,63			R\$ 23.898,63
06.01.341.037	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalação enterrada	24,00	R\$ 17,78	R\$ 426,78			R\$ 426,78			R\$ 426,78
06.01.341.003	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada em forro	32,00	R\$ 12,13	R\$ 388,26			R\$ 388,26			R\$ 388,26
06.01.341.007	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada em laje	64,00	R\$ 10,48	R\$ 670,46			R\$ 670,46			R\$ 670,46
06.01.341.011	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 1 polegada, instalada na parede	104,00	R\$ 15,54	R\$ 1.616,64			R\$ 1.616,64			R\$ 1.616,64
06.01.341.015	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 2 1/2 polegadas	48,00	R\$ 37,82	R\$ 1.815,13			R\$ 1.815,13			R\$ 1.815,13
06.01.341.017	Luva para eletroduto rígido de PVC, Roscável, Rosca BSP, 4 polegadas	8,00	R\$ 71,82	R\$ 574,55			R\$ 574,55			R\$ 574,55
06.01.355	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre									
06.01.355.001	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #4,0mm²	80,00	R\$ 3,42	R\$ 273,87			R\$ 273,87			R\$ 273,87
06.01.355.002	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #10,0mm²	40,00	R\$ 4,04	R\$ 161,61			R\$ 161,61			R\$ 161,61
06.01.355.003	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #16,0mm²	1.328,00	R\$ 4,56	R\$ 6.056,43			R\$ 6.056,43			R\$ 6.056,43
06.01.355.004	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #25,0mm²	64,00	R\$ 5,81	R\$ 371,61			R\$ 371,61			R\$ 371,61
06.01.355.005	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #35,0mm²	96,00	R\$ 6,91	R\$ 663,10			R\$ 663,10			R\$ 663,10
06.01.355.006	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre para cabo #50,0mm²	32,00	R\$ 12,69	R\$ 406,07			R\$ 406,07			R\$ 406,07
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO									
06.01.304	Eletrodutos									
06.01.304.006	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465,	14.982,24	R\$ 12,06	R\$ 180.696,43			R\$ 180.696,43			R\$ 180.696,43
06.01.304.007	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado em parede	5.010,00	R\$ 16,92	R\$ 84.787,75			R\$ 84.787,75			R\$ 84.787,75
06.01.304.008	Eletroduto de PVC rígido, 1 1/4 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465,	18,96	R\$ 21,62	R\$ 409,86			R\$ 409,86			R\$ 409,86
06.01.304.010	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465,	10.850,60	R\$ 16,38	R\$ 177.725,64			R\$ 177.725,64			R\$ 177.725,64
06.01.304.011	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465,	416,68	R\$ 21,65	R\$ 9.022,63			R\$ 9.022,63			R\$ 9.022,63
06.01.304.014	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, roscaável, rosca BSP, conforme NBR-15465	7,24	R\$ 34,06	R\$ 246,63			R\$ 246,63			R\$ 246,63
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, conforme NBR-6402	208,96	R\$ 24,13	R\$ 5.042,93			R\$ 5.042,93			R\$ 5.042,93
06.01.304.023	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, conforme NBR-6402	1.124,44	R\$ 22,71	R\$ 25.531,61			R\$ 25.531,61			R\$ 25.531,61

*(Handwritten signature)*

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

309



TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPACO AEREO - CREA VIA INTERNACIONAL  
 LOCAL: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 SUCESSO: 2013

01  
 MEDICAO: 01  
 PRELIMINAR

ITEM	DESCRICOES	UNID	VALORES EM REAIS (R\$)				VALORES EM DOLARES (US\$)				ACORDO ANUENCIAMENTO DA PESQUISA (Cont. Eventual)	
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO EM DOL. CONV. ANT.	VALOR DO EVENTO EM DOL. CONV. TOTAL	Acordo. Aut. (R\$)	Acordo. Aut. (US\$)			
06.01.304.027	Eletroduto de PVC rígido, 3/4 polegadas, antichama, rosável, rosca BSP, conforme NBR-15465.	m	67,80	R\$ 14,31	R\$ 970,26			R\$ 970,26			R\$ 970,26	
06.01.304.028	Eletroduto de PVC rígido, 1 polegada, antichama, rosável, rosca BSP, conforme NBR-15465, enterrado	m	89,12	R\$ 21,48	R\$ 1.914,67			R\$ 1.914,67			R\$ 1.914,67	
06.01.304.031	Eletroduto de PVC rígido, 2 polegadas, antichama, rosável, rosca BSP, conforme NBR-15465.	m	29,88	R\$ 34,06	R\$ 1.017,86			R\$ 1.017,86			R\$ 1.017,86	
06.01.305	Cabo e flex (condutores)											
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	65,828,52	R\$ 3,31	R\$ 218.193,76			R\$ 218.193,76			R\$ 218.193,76	
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	124.763,40	R\$ 5,75	R\$ 716.899,85			R\$ 716.899,85			R\$ 716.899,85	
06.01.305.004	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	6.791,76	R\$ 7,32	R\$ 49.706,75			R\$ 49.706,75			R\$ 49.706,75	
06.01.305.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	1.446,80	R\$ 3,92	R\$ 5.670,62			R\$ 5.670,62			R\$ 5.670,62	
06.01.305.021	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	14.488,72	R\$ 5,32	R\$ 77.118,82			R\$ 77.118,82			R\$ 77.118,82	
06.01.305.022	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², antichama, 0,6/1kV, para circuitos terminais	m	2.604,08	R\$ 7,80	R\$ 20.318,50			R\$ 20.318,50			R\$ 20.318,50	
06.01.306	Caixas de passagem											
06.01.306.001	Caixa de luz baixa, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	3.860,00	R\$ 14,32	R\$ 55.286,19			R\$ 55.286,19			R\$ 55.286,19	
06.01.306.002	Caixa de luz média, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	3.380,00	R\$ 21,65	R\$ 73.189,26			R\$ 73.189,26			R\$ 73.189,26	
06.01.306.003	Caixa de luz alta, retangular, PVC antichama, 4x2, sem tampa	un	1.164,00	R\$ 36,58	R\$ 42.580,66			R\$ 42.580,66			R\$ 42.580,66	
06.01.306.006	Caixa de luz alta, retangular, PVC antichama, 4x4, com tampa	un	40,00	R\$ 45,94	R\$ 1.837,77			R\$ 1.837,77			R\$ 1.837,77	
06.01.306.007	Caixa de luz baixa, retangular, PVC antichama, 4x4, sem tampa	un	136,00	R\$ 18,97	R\$ 2.579,66			R\$ 2.579,66			R\$ 2.579,66	
06.01.306.014	Caixa ortogonal, PVC antichama, 4x4, instalada em laje	un	2.992,00	R\$ 23,54	R\$ 70.433,95			R\$ 70.433,95			R\$ 70.433,95	
06.01.306.017	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em PVC antichama, instalação em altura	un	44,00	R\$ 57,92	R\$ 2.548,49			R\$ 2.548,49			R\$ 2.548,49	
06.01.306.018	Caixa de passagem elétrica aparente, 20x20mm, em chapa de aço galvanizado, instalação em altura	un	132,00	R\$ 92,77	R\$ 12.245,86			R\$ 12.245,86			R\$ 12.245,86	
06.01.337	Condutíveis											
06.01.337.030	Condutele de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	m	8,00	R\$ 58,78	R\$ 470,23			R\$ 470,23			R\$ 470,23	
06.01.337.029	Condutele de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	m	8,00	R\$ 45,23	R\$ 361,84			R\$ 361,84			R\$ 361,84	
06.01.339	Curva para eletroduto rígido de PVC											
06.01.339.007	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 90°, 1 polegada, instalada em laje	un	784,00	R\$ 21,77	R\$ 17.071,28			R\$ 17.071,28			R\$ 17.071,28	
06.01.339.006	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 90°, 3/4 polegadas, instalada em laje	un	2.968,00	R\$ 14,15	R\$ 42.007,55			R\$ 42.007,55			R\$ 42.007,55	
06.01.339.048	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosca BSP, 45°, 3/4 polegadas, instalada na parede	un	1.160,00	R\$ 9,21	R\$ 10.678,74			R\$ 10.678,74			R\$ 10.678,74	
06.01.339.046	Curva para eletroduto rígido de PVC, rosável, rosca BSP, 45°, 1/4 polegadas, instalada em laje	un	8,00	R\$ 11,95	R\$ 95,61			R\$ 95,61			R\$ 95,61	

Adriano Torres Filho  
 CPF: 217.090.984-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor









# TIMES ENGENHARIA

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CANTINHO E DO ESPAÇO ABERTO - CRIEVA VILA MARITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CANTINHO E DO ESPAÇO ABERTO - CRIEVA VILA MARITACIONAL  
 CONTRATO: 01

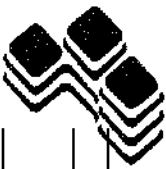
MEDICAO: 01  
 PERIODO: 01/01/2023 a 31/03/2023

ITEM	DESCRICAO	EVENTOS					ACONTECIMENTOS NA EXECUÇÃO				
		VALORES DE EVENTOS		VALORES DE EVENTOS			VALORES DE EVENTOS		VALORES DE EVENTOS		
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Quant. Med.	Valor Unit.	Valor Total	Quant. Med.	Valor Unit.
06.01.403.014	02 módulos de Interruptores simples (10A/250V) e 01 módulo de tomada 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	260,00	R\$ 74,61	R\$ 19.399,71							R\$ 19.399,71
06.01.403.048	01 módulo de Interruptor pulsador campainha (10A/250V), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	128,00	R\$ 30,27	R\$ 3.874,13							R\$ 3.874,13
06.01.403.049	01 módulo de campainha cigarrera (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	132,00	R\$ 30,27	R\$ 3.995,20							R\$ 3.995,20
06.01.403.051	Sensor de presença, bivolet automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	44,00	R\$ 85,95	R\$ 3.781,76							R\$ 3.781,76
06.01.403.052	Sensor de presença, bivolet automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), montado em caixa octogonal 3x3 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	76,00	R\$ 80,72	R\$ 6.134,96							R\$ 6.134,96
06.01.403.053	Sensor fotoelétrico (fotoembuda), bivolet automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), IP-67, com suporte para tomada. Inclui material de instalação.	12,00	R\$ 72,21	R\$ 866,48							R\$ 866,48
06.01.404	<b>Tomadas</b>										
06.01.404.001	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	3.336,00	R\$ 33,53	R\$ 111.865,70							R\$ 111.865,70
06.01.404.002	01 módulo de Tomada média 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	264,00	R\$ 37,73	R\$ 9.960,86							R\$ 9.960,86
06.01.404.003	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	908,00	R\$ 48,58	R\$ 44.112,04							R\$ 44.112,04
06.01.404.005	01 módulo de Tomada média 2P+T (20A/250V), montada em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	684,00	R\$ 40,59	R\$ 27.760,43							R\$ 27.760,43
06.01.404.007	02 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	524,00	R\$ 53,76	R\$ 28.169,75							R\$ 28.169,75
06.01.404.011	02 módulos de Tomada média 2P+T (20A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	128,00	R\$ 66,85	R\$ 8.556,54							R\$ 8.556,54
06.01.404.014	02 módulos de Tomada média 2P+T (20A/250V), montadas em caixa de luz 4x2 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	128,00	R\$ 67,88	R\$ 8.688,16							R\$ 8.688,16
06.01.404.053	04 módulos de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montados em caixa de luz 4x4 (PVC) embutida. Inclui material de instalação.	136,00	R\$ 100,62	R\$ 13.684,70							R\$ 13.684,70
06.01.404.074	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em condutite de alumínio aparente. Inclui material de instalação.	12,00	R\$ 33,53	R\$ 402,39							R\$ 402,39
06.01.404.076	01 módulo de Tomada alta 2P+T (10A/250V), montada em condutite de alumínio aparente. Inclui material de instalação.	4,00	R\$ 48,58	R\$ 194,32							R\$ 194,32
06.01.400	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
06.01.400	Iluminação e Tomadas										
06.01.400	Lâmpadas										
06.01.402	Lâmpada Bulbo LED, soquete E27										
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivolt, 12W, 1080lm, 6500K (branco)	8,00	R\$ 25,44	R\$ 203,51							R\$ 203,51
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica										
06.01.501	Capitor										
06.01.501.001	Capitor tipo Franklin em latão nacoço, cromado, h. = 0,30m, 4 pontas, roscas Ø3/4"										
06.01.501.001.01	Capitor tipo Franklin em latão nacoço para duas descidas	4,00	R\$ 161,97	R\$ 647,86							R\$ 647,86

*[Assinatura]*

Adriano Tâmas Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA: 10740-DIPE  
 Diretor

*[Assinatura]*



PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA - COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO TRAFEGO AEREO - CISCIA VILA MARITACIONAL  
 LOCAL: RECIFE - PE  
 CONTRATA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 EXECUÇÃO: BOA VIAGEM

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	DESCRICAO	UNID	EVENTOS					VALORES EM REAIS (R\$)					ACUMULADO DA EXECUCAO (Base Estima)					
			EVENTOS		VALORES EM REAIS (R\$)			VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO TOTAL	Acum. Ant. (R\$)	Eventos executados	Acum. Atual (R\$)	Subt.(R\$)					
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL											
06.01.502	Conectores, Terminais e Presilhas																	
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre																	
06.01.502.001.01	Conector à compressão irreversível para cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)		128,00	R\$ 30,52	R\$ 3.906,65											R\$ 3.906,65		
06.01.502.001.02	Conector à compressão irreversível para cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (cruzados)		8,00	R\$ 30,52	R\$ 244,16											R\$ 244,16		
06.01.502.002	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de aço																	
06.01.502.002.01	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento para cabo #50 mm² - haste de aço galvanizado		96,00	R\$ 86,11	R\$ 8.266,21											R\$ 8.266,21		
06.01.502.003	Conector mecânico de aperto (tipo de emenda/ligação) em aço galvanizado a fogo																	
06.01.502.003.01	Conector mecânico de aperto para emenda/ligação de 2 vergalhões de aço Ø 10mm		1.260,00	R\$ 19,08	R\$ 24.036,98											R\$ 24.036,98		
06.01.502.004	Terminal aéreo																	
06.01.502.004.01	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8" - h=0,30m, de inserção, fornecido com Exador		68,00	R\$ 35,59	R\$ 2.420,07											R\$ 2.420,07		
06.01.502.005	Presilha em chapta de latão estanhado, com furo, para fixação dos cabos																	
06.01.502.005.01	Presilha em chapta de latão estanhado para cabo #50mm²		1.364,00	R\$ 3,05	R\$ 4.158,07											R\$ 4.158,07		
06.01.503	Isoladores																	
06.01.503.001	Isoladores de polipropileno, com abraçadeiras guia em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros																	
06.01.503.001.01	Isoladores de polipropileno reforçado de Ø2" - para 2 descidas		20,00	R\$ 35,96	R\$ 719,28											R\$ 719,28		
06.01.507	Cabos para malha esguro																	
06.01.507.001	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-duro, encoimento classe 2A, formação 7 a 19 fios, seção transversal 111																	
06.01.507.001.01	Cabo de cobre eletrolítico nu Unipolar #50mm²		1.720,00	R\$ 78,30	R\$ 134.682,67											R\$ 134.682,67		
06.01.509	Mastros																	
06.01.509.001	Mastro para Para-Raio, em aço galvanizado, com lava de resina																	
06.01.509.001.01	Mastro para Para-Raio, em aço galvanizado, com lava de resina simples, Ø2" - h=6,00m		4,00	R\$ 451,65	R\$ 1.806,61											R\$ 1.806,61		
06.01.510	Accessórios para SPDA																	
06.01.510.001	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo																	
06.01.510.001.01	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo - Ø2"		4,00	R\$ 133,74	R\$ 534,97											R\$ 534,97		
06.01.510.002	Supports para sinalizador em mastro																	
06.01.510.002.01	Supporte para sinalizador em mastro para fixação em tudo de Ø2"		4,00	R\$ 105,76	R\$ 423,05											R\$ 423,05		
06.01.510.003	Supporte fixador para sistemas de SPDA, instalado sem furo, com adesivo epóxi ou poliuretano, fornecido																	

*[Handwritten Signature]*

Adriano Timóteo Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor





# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CIDESA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATADA RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA SUBCONTRATAÇÃO

MEDICION FRENDO: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS						ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO							
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACORD. ANEX.	VALOR DO EVENTO ACORD. TOTAL	Valor Adm. (R\$)	Valor Esc. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Adm. (R\$)	Valor Esc. (R\$)	Valor Total (R\$)			
06.01.510.003.01	Suportes fixador para sistema de SPDA tipo Adesivos de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de 2x10mm	1.432,00	R\$ 62,75	R\$ 89.853,90								R\$ 89.853,90			
06.01.510.004	Sistema de contraventagem para massa (conjunto de Estais)	4,00	R\$ 180,21	R\$ 720,83								R\$ 720,83			
06.01.510.004.01	Sistema de contraventagem para massa tipo rígido, 3m cada Estais x Ø2"														
06.01.510.005	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar)	1.660,00	R\$ 103,20	R\$ 173.375,17								R\$ 173.375,17			
06.01.510.005.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 8mm x 4m (50mm²)														
06.01.510.006	Sinalizadores noturno p/ SPDA	4,00	R\$ 145,24	R\$ 580,94								R\$ 580,94			
06.01.510.006.01	Sinalizadores noturno p/ SPDA Duplo com relé bivolt para 2 lâmpadas de bulbo led, E-27														
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS														
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
06.01.224	Buchas e Arruelas														
06.01.224.001.01	Arruela e bucha em alumínio silício, 3/4 polegadas, rosca BSP, para fixação de alaroduro a caixa, fornecido em lote	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83								R\$ 11,83			
06.01.224.001.03	Arruela e bucha em alumínio silício, 1/2 polegadas, rosca BSP, para fixação de eletroduto à caixa, fornecido em lote	1,00	R\$ 15,08	R\$ 15,08								R\$ 15,08			
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO														
06.01.301	Quadro geral de baixa tensão														
06.01.301.001	Quadro geral de baixa tensão, conforme projeto - QGFL-1-SERVIÇO, fornecido completo	1,00	R\$ 17.495,69	R\$ 17.495,69								R\$ 17.495,69			
06.01.302	Quadro de força														
06.01.302.003	Quadro de força e de comando de bombas, conforme projeto - QDF-B-ÁGUA POTÁVEL, fornecido completo	1,00	R\$ 5.726,15	R\$ 5.726,15								R\$ 5.726,15			
06.01.304	Eletrodutos														
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, rosável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em parede, com acabamento em pintura	25,00	R\$ 24,13	R\$ 603,33								R\$ 603,33			
06.01.304.023	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, rosável, rosca BSP, 1 polegada, instalado aparente em parede, com acabamento em pintura	2,00	R\$ 22,71	R\$ 45,41								R\$ 45,41			
06.01.304.024	Eletroduto de PVC-rígido, 1/2 polegadas, antichama, rosável, rosca BSP, conforme NBR-15465, instalado aparente em parede	14,00	R\$ 22,75	R\$ 318,56								R\$ 318,56			
06.01.304.032	Eletroduto flexível metálico, 3/4 polegadas, rosável, rosca BSP, antichama, instalado aparente em parede	12,00	R\$ 20,14	R\$ 241,69								R\$ 241,69			
06.01.305	Cabo e fios (condutores)														
06.01.305.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama, 450V/50V, para circuitos terminais	312,00	R\$ 5,75	R\$ 1.792,77								R\$ 1.792,77			
06.01.305.024	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama, 0,6/1KV, para circuitos de distribuição	24,00	R\$ 11,37	R\$ 272,90								R\$ 272,90			

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
 Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.964-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor

795



TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA  
LOCAL: RECIFE - PE  
CONTRATO: 217.086.984-00

MEDICAO: 81  
PERIODO: 11/11/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Como Evento)								
			VALORES EM REAIS (R\$)					Valor do Evento Acum. (R)	Valor do Evento no Mes	Valor do Evento Total	Acum. Abat (R)	Eventos abatidos no Mes	Saldo (R)			
			Valor Unitário do Evento	Valor Total do Evento	Valor do Evento Ant.	Valor do Evento	Valor do Evento no Mes									
06.01.303.032	Cabo de cobre flexível isolado, multilíngua, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , anti-chama, 450/750V, para circuitos comando e sinalização.	37,00	R\$ 3,52	R\$ 130,24							R\$ 130,24					
06.01.312	Elétroncabinas e Acessórios															
06.01.312.001	Eletroncabinha tradicional perfilada, perfil "U", em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	1,00	R\$ 108,75	R\$ 108,75												R\$ 108,75
06.01.312.002	Tampa de epaixe resina para eletroncabinha, em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	1,00	R\$ 162,49	R\$ 162,49												R\$ 162,49
06.01.312.003	Flange para encaixe de eletroncabinha a painelinquadrado, em aço galvanizado a quente, a=200mm, b=50mm	1,00	R\$ 35,83	R\$ 35,83												R\$ 35,83
06.01.315	Ferragens															
06.01.315.001	Abrazadeira tipo união horizontal, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	4,00	R\$ 8,87	R\$ 35,46												R\$ 35,46
06.01.315.009	Barras rosca (travesseiro), 1/4 polegadas	4,00	R\$ 29,32	R\$ 117,29												R\$ 117,29
06.01.315.014	Perfilado perfurado em aço, 38x38mm	2,00	R\$ 35,71	R\$ 71,42												R\$ 71,42
06.01.315.018	Abrazadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	15,00	R\$ 32,38	R\$ 485,75												R\$ 485,75
06.01.315.019	Abrazadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 1 polegadas, em ferro galvanizado a quente	1,00	R\$ 35,71	R\$ 35,71												R\$ 35,71
06.01.315.020	Abrazadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 1 1/2 polegadas, em ferro galvanizado a quente	10,00	R\$ 11,24	R\$ 112,38												R\$ 112,38
06.01.315.021	Grampo tipo "C" com balanço, Ø3/8" em aço galvanizado a quente, fornecido completo	4,00	R\$ 25,51	R\$ 102,05												R\$ 102,05
06.01.315.022	Bucha de vedação em ferro galvanizado a quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1. 1/2" x Ø1"	1,00	R\$ 67,79	R\$ 67,79												R\$ 67,79
06.01.315.023	Bucha de vedação em ferro galvanizado a quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1.1/2" x Ø3/4"	4,00	R\$ 67,79	R\$ 271,16												R\$ 271,16
06.01.315.024	Bucha de vedação em ferro galvanizado a quente, com rosca, interna e externa, BSP - Ø1" x Ø3/4"	4,00	R\$ 53,35	R\$ 213,39												R\$ 213,39
06.01.337	Condutíveis															
06.01.337.011	Condutível de alumínio, tipo LL, 3/4 polegadas, rosca BSP	3,00	R\$ 33,18	R\$ 99,54												R\$ 99,54
06.01.337.014	Condutível de alumínio, tipo LL, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	1,00	R\$ 77,28	R\$ 77,28												R\$ 77,28
06.01.337.020	Condutível de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	2,00	R\$ 39,23	R\$ 78,46												R\$ 78,46
06.01.337.021	Condutível de alumínio, tipo LR, 1 polegada, rosca BSP	1,00	R\$ 49,96	R\$ 49,96												R\$ 49,96
06.01.337.023	Condutível de alumínio, tipo LR, 1 1/2 polegadas, rosca BSP	2,00	R\$ 87,80	R\$ 175,60												R\$ 175,60
06.01.337.029	Condutível de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	1,00	R\$ 45,23	R\$ 45,23												R\$ 45,23
06.01.337.030	Condutível de alumínio, tipo T, 1 polegada, rosca BSP	3,00	R\$ 58,78	R\$ 176,33												R\$ 176,33
06.01.340	Lava para eletrodos rígido de aço-carbono	4,00	R\$ 91,72	R\$ 366,87												R\$ 366,87
06.01.340.027	Lava para eletrodos rígido de aço-carbono galvanizado, Roscável, Rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada	9,00	R\$ 12,79	R\$ 115,07												R\$ 115,07

*(Assinatura)*

Adriano/Times Filho  
CPF: 217.086.984-00  
CREA: 10740-DIPE  
Dentor









# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: OBRAS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO TRAFEGO AEREO - CREGA VILA BARTOLARNA  
 LOCAL: CONTATADA: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 SOCIEDADE ANONIMA

MEDICAO: PE  
 PERIODO: 12

ITEM	DESCRICO	UNID	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUCAO (Quint. Diream)											
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Eventos executados em RE	Acum. Anual (R\$)	Saldo (R\$)	Acum. Ad. (R\$)	Acum. Ad. EVENTO ACUM. TOTAL							
													R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
06.01.304.022	Eletroduto de aço-carbono galvanizado, roscaável, rosca BSP, 3/4 polegadas, instalado aparente em	m	72,00	R\$ 24,13	R\$ 1.737,61							R\$ 1.737,61							
06.01.305	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	350,00	R\$ 3,31	R\$ 1.160,10														
06.01.305.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², antichama, 450/750V, para circuitos terminais	m	250,00	R\$ 5,75	R\$ 1.436,51														
06.01.315	Ferragens																		
06.01.315.018	Armaçadeira tipo "UNHA" reforçada com base, 3/4 polegadas, em ferro galvanizado a quente	un	48,00	R\$ 32,38	R\$ 1.554,41														
06.01.337	Condutíveis																		
06.01.337.011	Condutíveis de alumínio, tipo LL, 3/4 polegadas, rosca BSP	m	3,00	R\$ 33,18	R\$ 99,54														
06.01.337.020	Condutíveis de alumínio, tipo LR, 3/4 polegadas, rosca BSP	m	5,00	R\$ 39,23	R\$ 196,15														
06.01.337.029	Condutíveis de alumínio, tipo T, 3/4 polegadas, rosca BSP	m	18,00	R\$ 45,23	R\$ 814,15														
06.01.337.068	Condutíveis de alumínio, tipo LB, 3/4 polegadas, rosca BSP	m	8,00	R\$ 33,02	R\$ 264,19														
06.01.337.069	Condutíveis de alumínio, tipo E, 3/4 polegadas, rosca BSP	m	6,00	R\$ 30,24	R\$ 181,45														
06.01.340	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono																		
06.01.340.027	Luva para eletroduto rígido de aço-carbono galvanizado, Roscaável, Rosca BSP, 3/4 polegadas, instalada	m	24,00	R\$ 12,79	R\$ 306,87														
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																		
06.01.401	Luminárias																		
06.01.401.008	Luminária arandelada 45º com grade, à prova de tempo, fabricada (corpo, alojamento e grade de proteção) em alumínio, isolado, com dimensões: 306x306mm, modelo: LED-103V - R. 27 - bulbo: 6500K	un	18,00	R\$ 262,47	R\$ 4.724,43														
06.01.402	Lâmpadas																		
06.01.402.002	Lâmpada LED Bulbo, A60, Bivôti, 12W, 1080lm, 6500K (branca)	un	18,00	R\$ 25,44	R\$ 457,91														
06.01.403	Interruptores																		
06.01.403.007	02 módulos de interruptores simples (10A/240V), montados em condutíveis de alumínio aparadas. Inclui	un	1,00	R\$ 66,29	R\$ 66,29														
06.01.403.053	Sensor térmico (fotossétil), bivôti automático (100 a 240 Vca - 50/60 Hz), IP-67, com suporte para	un	1,00	R\$ 72,20	R\$ 72,20														
06.01.404	Tomadas																		
06.01.404.074	01 módulo de Tomada baixa 2P+T (10A/250V), montada em condutíveis de alumínio aparente. Inclui	un	5,00	R\$ 33,53	R\$ 167,66														
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica																		
06.01.502	Conectores, Terminais e Pretilhas																		
06.01.502.001	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre																		

*[Assinatura]*

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.086.984-00  
 CREA: 10740-0/PE  
 Diretor

*[Assinatura]*



TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CREA  
LOCAL: CONTATADA:  
CONTRATO:

CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
SUA SOCIEDADE

MEDICÃO: FÍSICAS

Quantidade

Medição

Valor

ITEM	(%)	DESCRIÇÃO	EVENTOS				ACORDAMENTO DE EXECUÇÃO				
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. AMT.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Quant. Anul. (Q)	Valor Anul. (R\$)	Valor Anul. (R\$)	Saldo (R\$)
06.01.502.001.01		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	10,00	R\$ 30,52	R\$ 305,20					R\$ 305,20	
06.01.502.001.02		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (cruzados)	1,00	R\$ 30,52	R\$ 30,52					R\$ 30,52	
06.01.502.002		Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e basta de aterramento ou vergalhão de aço galvanizado	12,00	R\$ 86,11	R\$ 1.033,27					R\$ 1.033,27	
06.01.502.002.01		Conector à compressão irreversível, cabo #50 mm² - vergalhão CA-25 (re-bar) Ø 8mm									
06.01.502.003		Conector mecânico de aperto (clips de emenda/ligação) em aço galvanizado a fogo	5,00	R\$ 19,08	R\$ 1.050,15					R\$ 1.050,15	
06.01.502.003.01		Conector mecânico de aperto (clips de emenda/ligação) em aço galvanizado a fogo Para emenda/ligação de 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 12000, 15000, 18000, 20000, 25000, 30000, 35000, 40000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000, 120000, 150000, 180000, 200000, 250000, 300000, 350000, 400000, 500000, 600000, 700000, 800000, 900000, 1000000									
06.01.502.004		Terminal aéreo									
06.01.502.004.01		Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8" - l=0,30m, de inserção, fornecido com fixador	12,00	R\$ 35,59	R\$ 427,07					R\$ 427,07	
06.01.502.005		Fresinha em chapa de latão estanhado, com furo, para fixação dos cabos									
06.01.502.005.01		Fresinha em chapa de latão estanhado, com furo, para fixação dos cabos para cabo #50mm²	80,00	R\$ 3,03	R\$ 243,87					R\$ 243,87	
06.01.507		Cabos para malha captores									
06.01.507.001		Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura médio-dura, encondimento class 2A, formação 7 a 19 fios, diâmetro nominal 1,5mm									
06.01.507.001.01		Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura médio-dura Unipolar #50mm²	100,00	R\$ 78,30	R\$ 7.830,38					R\$ 7.830,38	
06.01.510		Accessórios para SPDA									
06.01.510.003		Suporte fixador para sistema de SPDA, instalado sem furo, com adesivo epóxi em polietileno, fornecido									
06.01.510.003.01		Suporte fixador para sistema de SPDA tipo Adesivado de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de 4x10mm	30,00	R\$ 62,75	R\$ 1.882,41					R\$ 1.882,41	
06.01.510.005		Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar)									
06.01.510.005.02		Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) Ø 8mm x 3m (30mm²)	18,00	R\$ 103,20	R\$ 1.857,59					R\$ 1.857,59	
06.00.000		INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS DO SEC									
06.12.000		CABEAMENTO ESTRUTURADO E REDES									
06.12.001		Cabos e fios, conectores, DG, Rack, ferramentas, instrumentos de medição, identificação e									
06.12.001.01		Rack de piso 4Ux600Lx100P, com porta de aço galvanizado 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	4,00	R\$ 5.253,01	R\$ 21.012,05					R\$ 21.012,05	
06.12.301.03		Tampa Dega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta	160,00	R\$ 26,14	R\$ 4.182,65					R\$ 4.182,65	
06.12.301.04		Patch Panel 24P, para cabos CAT-6, tomadas RJ45, 1U.	32,00	R\$ 1.880,12	R\$ 60.163,70					R\$ 60.163,70	
06.12.179.03		Cabo de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P-T, 250V, 20A e com extensão cabo PF, 3m x 2,5mm²	8,00	R\$ 170,88	R\$ 1.367,05					R\$ 1.367,05	
06.12.172.02		Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	16,00	R\$ 29,00	R\$ 463,94					R\$ 463,94	

Adriano Times Filho  
CPF: 217.086.964-00  
CREA 10740-DFPE  
Diretor



# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MÉRITO

CONTRATANTE (OBRA): CONHEÇO DE IMPLANTATION DO SISTEMA DE CONTROLE DE ESPALHO ASBETO - CURSIA VILA HABITACIONAL.  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 CONTRATO: XXXXXXXXXX

MEMBROS: 01  
 PERÍODO: 1/1/11

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Quant. Pontos)												
			VALORES EM REAIS (R\$)					Acum. Abs. (R\$)	Acum. Abs. (R\$)	Acum. Abs. (R\$)	Acum. Abs. (R\$)	Acum. Abs. (R\$)								
			VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ANT.	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL.	VALOR DO EVENTO NO MÊS						Eventos + Pontos	Acum. Abs. (R\$)	Acum. Abs. (R\$)	Acum. Abs. (R\$)				
06.12.109.01	Bandeja deslizando para 30%g para task de 600Lx600?	8,00	R\$ 210,61	R\$ 1.684,87							R\$ 1.684,87									
06.12.184.01	Parafuso philips M5 5x6	704,00	R\$ 1,16	R\$ 817,56							R\$ 817,56				R\$ 817,56					
06.12.184.02	Parafuso philips M5 5x12	704,00	R\$ 1,16	R\$ 817,56							R\$ 817,56				R\$ 817,56					
06.11.334	Tirante de aço carbono galvanizado à quente, rosca total em varas com 3m																			
06.11.333.01	Tirante de aço carbono 1/4"	730,00	R\$ 65,31	R\$ 47.024,42							R\$ 47.024,42				R\$ 47.024,42					
06.11.333.02	Porca sextavada em aço galvanizado à quente, 1/4"	1.440,00	R\$ 2,25	R\$ 3.240,06							R\$ 3.240,06				R\$ 3.240,06					
06.11.333.03	Arnela de liga em aço galvanizado à quente, 1/4"	1.440,00	R\$ 0,64	R\$ 923,24							R\$ 923,24				R\$ 923,24					
06.11.333.04	Arnela de pressão em aço galvanizado à quente, 1/4"	1.440,00	R\$ 0,64	R\$ 923,24							R\$ 923,24				R\$ 923,24					
06.11.333.05	Pino com rosca BSP, de aço diâmetro 1/4" x 30mm x 20mm	1.440,00	R\$ 2,35	R\$ 3.379,41							R\$ 3.379,41				R\$ 3.379,41					
06.11.333.06	Linha sextavada com rosca interna BSP, 1/4", em aço galvanizado à quente, comprimento corpo 20mm.	1.440,00	R\$ 0,56	R\$ 801,30							R\$ 801,30				R\$ 801,30					
06.11.338	Perfilado perfurado em aço galvanizado à quente																			
06.11.338.02	Perfilado perfurado 38x38mm, vaza 3m.																			
06.11.400	Eletrocalha perfurada ou lisa, com Tampa.	240,00	R\$ 38,14	R\$ 9.154,04							R\$ 9.154,04				R\$ 9.154,04					
06.11.401	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa em aço carbono, galvanizado à quente, L = 3000 mm, com Tampa.																			
06.11.401.12	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa A = 100 x B = 50mm	100,00	R\$ 191,29	R\$ 19.128,98							R\$ 19.128,98				R\$ 19.128,98					
06.11.401.22	Eletrocalha "U" perfurada ou lisa A = 200 x B = 50mm	180,00	R\$ 238,41	R\$ 42.913,38							R\$ 42.913,38				R\$ 42.913,38					
06.11.402	Curva Horizontal 90° em aço carbono, galvanizado à quente, com Tampa.																			
06.11.402.12	Curva Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	60,00	R\$ 44,05	R\$ 2.642,71							R\$ 2.642,71				R\$ 2.642,71					
06.11.403.22	Curva Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	100,00	R\$ 55,38	R\$ 5.538,00							R\$ 5.538,00				R\$ 5.538,00					
06.11.405	Curva Vertical 90° em aço carbono, galvanizado à quente, com Tampa.																			
06.11.405.12	Curva Vertical 90° A = 100 x B = 50mm	64,00	R\$ 45,05	R\$ 2.883,15							R\$ 2.883,15				R\$ 2.883,15					
06.11.408	T Horizontal 90° em aço carbono, galvanizado à quente com Tampa																			
06.11.408.12	T Horizontal 90° A = 100 x B = 50mm	48,00	R\$ 75,21	R\$ 3.609,93							R\$ 3.609,93				R\$ 3.609,93					
06.11.408.22	T Horizontal 90° A = 200 x B = 50mm	64,00	R\$ 140,74	R\$ 9.007,13							R\$ 9.007,13				R\$ 9.007,13					
06.12.001.05	Distribuidor Interno Óptico (DIO) até 12 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizando, área de montagem 100x100mm	8,00	R\$ 1.251,18	R\$ 10.009,44							R\$ 10.009,44				R\$ 10.009,44					
06.12.001.07	Conversor de mídia ótica monomodo, conector SC(TX/RX), para patch CAT 6 (10/100/1000GB), com 4 portas SFP	8,00	R\$ 906,83	R\$ 7.254,61							R\$ 7.254,61				R\$ 7.254,61					
06.12.802	Cabo para transação, CAT6, blindados tipo UTP, impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANEXETA 568B.2.1.CAT.6	24,00	R\$ 2.819,40	R\$ 67.665,58							R\$ 67.665,58				R\$ 67.665,58					

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Adriano Tenora Filho  
 CPF: 217.086.954-00  
 CREA 30740-DFPE  
 Diretor

800

*(Handwritten signature)*















# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CURSUA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL DA CONTRATADA: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 MODIFICACAO: 0002

MEDICAO: 01  
 PERIODO: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRICAO	UNID	VALORES BENSIMILARES (R\$)				VALORES DO EVENTO				ACOMPANHAMENTO DA EXECUCAO (Contas e Planilhas)			
			QUANT DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTE.	VALOR DO EVENTO EM MOSES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Assin. Aut. (R\$)	Assin. Aut. (R\$)	Assin. Aut. (R\$)	Assin. Aut. (R\$)		
06.19.400.25	Conector eletroduto-condutores, macho, rosca BSP, Ø3/4"		620,00	R\$ 5,06	R\$ 3.135,05									R\$ 3.135,05
06.19.400.26	Conector eletroduto-condutores, macho, rosca BSP, Ø3"		340,00	R\$ 48,03	R\$ 16.328,53									R\$ 16.328,53
06.19.400.10	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"		1.468,00	R\$ 23,02	R\$ 33.794,22									R\$ 33.794,22
06.19.400.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3"		80,00	R\$ 140,30	R\$ 11.224,08									R\$ 11.224,08
06.19.400.12	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø3/4", rosca paralela (BSP)		640,00	R\$ 23,02	R\$ 14.733,17									R\$ 14.733,17
06.19.400.13	Curva raio longo 90° em aço carbono galvanizado a quente, Ø 3", rosca paralela (BSP)		144,00	R\$ 140,30	R\$ 20.203,34									R\$ 20.203,34
06.19.400.14	Arucela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"		720,00	R\$ 1,48	R\$ 1.062,60									R\$ 1.062,60
06.19.400.15	Arucela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3"		120,00	R\$ 9,85	R\$ 1.181,63									R\$ 1.181,63
06.19.400.16	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"		720,00	R\$ 2,30	R\$ 1.654,86									R\$ 1.654,86
06.19.400.17	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3"		120,00	R\$ 11,95	R\$ 1.434,22									R\$ 1.434,22
06.19.400.18	Luva para eletroduto galvanizado a quente, Ø3/4"		264,00	R\$ 8,36	R\$ 2.206,78									R\$ 2.206,78
06.19.400.19	Luva para eletroduto galvanizado a quente, Ø3"		128,00	R\$ 64,65	R\$ 8.274,73									R\$ 8.274,73
06.19.400.20	Conector prensa cabo para condutores Ø 3/4"		300,00	R\$ 34,29	R\$ 10.288,49									R\$ 10.288,49
06.19.400.21	Conector prensa cabo para condutores Ø 3"		104,00	R\$ 146,45	R\$ 15.230,41									R\$ 15.230,41
06.19.400.24	Fita autoadesiva, cor azul, 19mm x 20m, para sinalização da trilha de eletrodutos SDAI		720,00	R\$ 62,87	R\$ 45.265,03									R\$ 45.265,03
06.19.500	Antenas, cabos, conexões, terminais, acessórios													
06.19.501	Amplificador de RF para antena de Sistema de TV Aberta coletiva em VHF/UHF/DTV		4,00	R\$ 621,41	R\$ 2.485,64									R\$ 2.485,64
06.19.502	Antena log peribolico digital 38 elementos; com kit de fixação em mastro de Ø 1", instalação externa;		4,00	R\$ 1.351,67	R\$ 5.406,68									R\$ 5.406,68
06.19.503	Cabo coaxial RG-58; 96% de malha em COBRE esmaltado; impedância 50 Ohms;		4.400,00	R\$ 5,98	R\$ 26.294,03									R\$ 26.294,03
06.19.504	Divisor 1x2, digital, -55dB		400,00	R\$ 21,69	R\$ 8.675,96									R\$ 8.675,96
06.19.505	Divisor 1x3, digital, -55dB		480,00	R\$ 29,07	R\$ 13.953,16									R\$ 13.953,16
06.19.506	Tap tipo T, 12dB, banda 1GHz		80,00	R\$ 29,66	R\$ 2.372,94									R\$ 2.372,94
06.19.507	Conector tipo F, RG6		1.440,00	R\$ 2,25	R\$ 3.240,06									R\$ 3.240,06

GÁS COMBUSTIVEL

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE

306

Adriano Timpas Filho  
 CPF: 217.088.084-00  
 CREA 10740-DIPE  
 Diretor



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COLOMIA DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO ÁEREO - CSEEA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATADO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 ASSOCIADOS: GONZALEZ

MEMBRÃO: 01  
 PERÍODO: 12/2011

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALORES EM REAIS (R\$)				ACERTAMENTOS DA EXECUÇÃO (Obriga Iniciar)			
			VALOR UNIDADE DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUMULADO ATÉ	VALOR DO EVENTO ACUMULADO TOTAL	Acum. Até o mês (R\$)	Acum. Até o mês (R\$)	Saldo (R\$)	Saldo (R\$)
07.07.201.006	Tubo de Cobre sem costura Classe E ø54,00 mm	15,35	R\$ 467,07	R\$ 7.169,45				R\$ 7.169,45		
07.07.201.008	Tubo de Cobre sem costura Classe E ø79,00 mm	285,36	R\$ 890,02	R\$ 253.977,44				R\$ 253.977,44		
07.07.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>									
07.07.203	Bucha									
07.07.203.007	Bucha de Redução em Bronze 3/4" x 1/2"	4,00	R\$ 25,96	R\$ 103,84						R\$ 103,84
07.07.206	Cotovelo									
07.07.206.008	Cotovelo 45° de Cobre 79 mm	4,00	R\$ 826,88	R\$ 3.307,51						R\$ 3.307,51
07.07.206.015	Cotovelo 90° de Cobre 54 mm	2,00	R\$ 258,84	R\$ 517,67						R\$ 517,67
07.07.206.017	Cotovelo 90° de Cobre 79 mm	2,00	R\$ 826,88	R\$ 1.653,75						R\$ 1.653,75
07.07.207	T8									
07.07.207.008	T8 90° de Cobre 79 mm	4,00	R\$ 1.607,29	R\$ 6.429,16						R\$ 6.429,16
07.01.000	<b>ELEVADORES</b>									
07.01.100.01	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA DIREITA ESQUERDA	4,00	R\$ 274.471,50	R\$ 1.097.885,99						R\$ 1.097.885,99
07.01.100.02	ELEVADOR ELÉTRICO PARA PASSAGEIROS COM PORTA ABERTURA PARA ESQUERDA ESQUERDA	4,00	R\$ 274.471,50	R\$ 1.097.885,99						R\$ 1.097.885,99
07.02.000	<b>AR-CONDICIONADO CENTRAL</b>									
07.02.304	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>									
07.02.304.001	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 1/4"	4.800,00	R\$ 11,32	R\$ 54.349,40						R\$ 54.349,40
07.02.304.002	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/8"	1.080,00	R\$ 11,69	R\$ 12.620,55						R\$ 12.620,55
07.02.304.003	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 1/2"	4.800,00	R\$ 11,73	R\$ 56.323,63						R\$ 56.323,63
07.02.304.004	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 5/8"	940,00	R\$ 12,59	R\$ 11.837,39						R\$ 11.837,39
07.02.304.005	Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre, 3/4"	160,00	R\$ 12,28	R\$ 1.964,55						R\$ 1.964,55
07.02.400	<b>REDE HIDRÁULICAS</b>									
07.02.400.001	Tubo de cobre rígido parede 1/32"									
07.02.400.002	Tubo em cobre, 1/4 polegada	4.790,48	R\$ 49,72	R\$ 238.176,29						R\$ 238.176,29
07.02.400.004	Tubo em cobre, 3/8 polegada	1.071,48	R\$ 75,19	R\$ 80.569,88						R\$ 80.569,88
07.02.400.005	Tubo em cobre, 1/2 polegada	4.787,44	R\$ 101,07	R\$ 483.868,64						R\$ 483.868,64

027

Adriano Timas Filho  
 CPF: 217.086.984-00  
 CREA 40740-D/PE  
 Diretor

*[Handwritten signature]*



# TIMES ENGENHARIA

TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: CATEGORIA DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ESTACAO AEREA - CIRCUNFERENCIA MARGINAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE/PE  
 CONTRATADA: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 ASSOCIADA/AFILIADA

INDICAÇÃO:  
 FERRUGEM

DATA: / /

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALORES EM REAIS (R\$)					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO						
			QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITARIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ANTE	VALOR DO EVENTO POSTERIORE	Amen. An. (R\$)	Eventos executados em mês	Amen. (Anos)	Saldo (R\$)			
												(%)	Qtd. Execut.	Qtd. Execut.
07.02.400.006	Tubo em cobre, 5/8 polegada.		930,88	R\$ 123,05	R\$ 116.403,46					R\$ 116.403,46				
07.02.400.007	Tubo em cobre, 3/4 polegada		143,52	R\$ 150,49	R\$ 21.597,84					R\$ 21.597,84				
07.02.401.002	Curva 90° de cobre, 1/4 polegada, bolsa-bolsa		3.008,00	R\$ 18,44	R\$ 55.454,97					R\$ 55.454,97				
07.02.401.004	Curva 90° de cobre, 3/8 polegada, bolsa-bolsa		1.076,00	R\$ 44,41	R\$ 47.783,10					R\$ 47.783,10				
07.02.401.005	Curva 90° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa		3.008,00	R\$ 15,94	R\$ 47.959,08					R\$ 47.959,08				
07.02.401.006	Curva 90° de cobre, 5/8 polegada, bolsa-bolsa		896,00	R\$ 27,22	R\$ 24.387,55					R\$ 24.387,55				
07.02.401.007	Curva 90° de cobre, 3/4 polegada, bolsa-bolsa		104,00	R\$ 40,80	R\$ 4.243,53					R\$ 4.243,53				
07.02.402.002	Curva 45° de cobre, 1/4 polegada, bolsa-bolsa		1.024,00	R\$ 22,67	R\$ 23.213,85					R\$ 23.213,85				
07.02.402.004	Curva 45° de cobre, 3/8 polegada, bolsa-bolsa		128,00	R\$ 22,67	R\$ 2.901,73					R\$ 2.901,73				
07.02.402.005	Curva 45° de cobre, 1/2 polegada, bolsa-bolsa		768,00	R\$ 22,67	R\$ 17.410,38					R\$ 17.410,38				
07.02.403.002	Lava de cobre bolsa-bolsa, 1/4 polegada, bolsa-bolsa		512,00	R\$ 14,73	R\$ 7.543,88					R\$ 7.543,88				
07.02.403.004	Lava de cobre bolsa-bolsa, 3/8 polegada, bolsa-bolsa		108,00	R\$ 14,73	R\$ 1.591,28					R\$ 1.591,28				
07.02.403.005	Lava de cobre bolsa-bolsa, 1/2 polegada, bolsa-bolsa		512,00	R\$ 14,73	R\$ 7.543,88					R\$ 7.543,88				
07.02.403.006	Lava de cobre bolsa-bolsa, 5/8 polegada, bolsa-bolsa		100,00	R\$ 14,73	R\$ 1.473,41					R\$ 1.473,41				
07.02.507	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>													
07.02.507.001	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5442, fornecido com bucha, parafuso e arruela, com rosca de 1/2".		1.600,00	R\$ 85,19	R\$ 136.299,31					R\$ 136.299,31				
07.02.507.002	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5442, fornecido com bucha, parafuso e arruela, com rosca de 3/4".		920,00	R\$ 101,83	R\$ 93.685,94					R\$ 93.685,94				
07.02.507.003	Condutores simples em alumínio injetado, aparafusável, tempo aparafusada, Ø 3/4"		2.560,00	R\$ 32,89	R\$ 84.202,86					R\$ 84.202,86				
07.02.507.004	Condutores simples em alumínio injetado, aparafusável, tempo aparafusada, Ø 1"		1.400,00	R\$ 39,59	R\$ 55.430,87					R\$ 55.430,87				
07.02.507.005	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #2,5 mm²		12.800,00	R\$ 4,77	R\$ 61.007,59					R\$ 61.007,59				
07.02.507.006	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #4,0 mm²		25.600,00	R\$ 7,32	R\$ 187.358,33					R\$ 187.358,33				
07.02.507.007	Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C, #1,5 mm²		2.400,00	R\$ 3,31	R\$ 7.954,98					R\$ 7.954,98				
07.02.700	<b>ACESSÓRIOS</b>													
07.02.700.002	Canal em PVC Liso 110x80mm		520,00	R\$ 154,26	R\$ 80.215,69					R\$ 80.215,69				
07.02.700.003	Perfil 90° em PVC Liso 110x80mm		520,00	R\$ 20,98	R\$ 10.907,62					R\$ 10.907,62				
07.02.700.004	Perfilado perfurado 19mm x 38mm x 3000mm, espessura #22, furo 10x13		28,00	R\$ 52,95	R\$ 1.482,55					R\$ 1.482,55				
07.02.700.005	Barra rosca 1000mm comp. x Ø25/16 zincado, rosca UNC, F.P.P18 com porca e arruela fixado no local, fornecido com arruela e bucha, com rosca de 1/2".		5.360,00	R\$ 22,29	R\$ 226.680,36					R\$ 226.680,36				

Handwritten mark resembling a stylized 'Z' or '7'.

Handwritten signature.

Adriano Távora Filho  
 CPF: 217.066.964-00  
 CREA 10740-D/PE  
 Diretor

008

Handwritten signature.







# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: OBRA: COMISSÃO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO BRANCO ÁREO - CUBA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATADO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 CATEGORIA: PROJETOS

MEDICÃO: R\$  
 PERÍODO: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	EVENTOS				VALORES EM REAIS (R\$)				ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (Planos, Rubricas)			
		QUANT. DE EVENTOS	VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACONTANT.	VALOR DO EVENTO ACONTANT.	VALOR DO EVENTO ACONTANT.	VALOR DO EVENTO ACONTANT.	VALOR DO EVENTO ACONTANT.	Quant. Rubricada	Valor Rubricado (R\$)	Quant. Rubricada	Valor Rubricado (R\$)
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
07.07.310	Regulador												
07.07.310.001	Regulador de 1º Estágio 1/2" com Manômetro	36,00	R\$ 321,14	R\$ 11.561,00								R\$ 11.561,00	
07.07.330	Válvula												
07.07.330.004	Válvula esfera monobloco F.F 1/4 volta 1/2"	260,00	R\$ 61,04	R\$ 15.870,78								R\$ 15.870,78	
07.07.330.007	Válvula esfera monobloco F.F 1/4 volta 3/4"	132,00	R\$ 107,22	R\$ 14.152,47								R\$ 14.152,47	
07.07.400	Medidor												
07.07.410.002	Medidor individual de gás 3/4"	64,00	R\$ 566,22	R\$ 36.238,35								R\$ 36.238,35	
07.07.410.003	Medidor individual de gás 1/2"	68,00	R\$ 566,22	R\$ 38.503,25								R\$ 38.503,25	
TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL													
08.01.200	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL												
08.01.201	Tubo												
08.01.201.001	Tubo Aço Carbono DIN 2440 - DN 2663,00 mm	298,66	R\$ 276,63	R\$ 82.619,56								R\$ 82.619,56	
08.01.203	Cotovelo												
08.01.203.009	Cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	16,00	R\$ 152,46	R\$ 2.439,33								R\$ 2.439,33	
08.01.203.021	Cotovelo 45° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	16,00	R\$ 166,04	R\$ 2.656,69								R\$ 2.656,69	
08.01.208	Niple duplo												
08.01.208.009	Niple duplo de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"	4,00	R\$ 112,44	R\$ 449,76								R\$ 449,76	
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
08.01.509	Válvula globo												
08.01.509.002	Válvula Globo Angular 45° 2.1/2" para Hidrante com Adaptador Storz 2.1/2" x 2.1/2"	4,00	R\$ 328,36	R\$ 1.313,44								R\$ 1.313,44	
08.01.511	Hidrante de passeio												
08.01.511.001	Caixas de hidrante em alvenaria 40x60 com tampa em ferro fundido pintado em vermelho e pintura epóxi amarelo de proteção (R\$ 30,00)	4,00	R\$ 807,78	R\$ 3.231,10								R\$ 3.231,10	
TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL													
08.01.200	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL												
08.01.203	Cotovelo												

*(Assinatura)*

Adriano Tenias Filho  
 CPF: 217.066.964-00  
 CREA: 10740-DIPE  
 Diretor

*(Assinatura)*

Eng.ª Acácio Gil Borsoi  
 Rua Padre Garapuço, 910, Sl. 701  
 Boa Viagem, Recife/PE, 51020-280  
 (81) 3441.1220 | www.timesengenharia.com.br



# TIMES ENGENHARIA

## TABELA DE PREÇOS

CONTRATANTE: OBRA: COLETA DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ESPAÇO ABERTO - CINZA VILA HABITACIONAL  
 LOCAL: CONTRATAÇÃO: RECIFE - PE  
 CONTRATO: TIMES ENGENHARIA LTDA  
 ASSOCIADA

MEMORIAL: 01  
 PLANOS: 1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS (R\$)										ACRÉSCIMOS DE EXECUÇÃO (Quant. x Valor)				
		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO DO EVENTO		VALOR TOTAL DO EVENTO		VALOR DO EVENTO ACUMULADO		VALOR DO EVENTO TOTAL		Área Est. (Q)	Bens e materiais (Q)	Mão de obra (Q)	Subtotal	
		Q	U	Q	U	Q	U	Q	U	Q	U					
08.01.203.005	Conovelo 90° de ferro maleável galvanizado 1"	4,00	R\$	62,64	R\$	250,55									R\$	250,55
08.01.203.008	Conovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2"	12,00	R\$	97,21	R\$	1.166,53									R\$	1.166,53
08.01.203.009	Conovelo 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	92,00	R\$	152,46	R\$	14.026,18									R\$	14.026,18
08.01.203.021	Conovelo 45° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	16,00	R\$	166,04	R\$	2.656,69									R\$	2.656,69
08.01.204	Te															
08.01.204.005	Te 90° de ferro maleável galvanizado 1"	8,00	R\$	84,74	R\$	677,91									R\$	677,91
08.01.204.009	Te 90° de ferro maleável galvanizado 2.1/2"	52,00	R\$	253,90	R\$	13.203,00									R\$	13.203,00
08.01.206	Lava															
08.01.206	Lava															
08.01.206.009	Lava de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"	40,00	R\$	126,70	R\$	5.068,15									R\$	5.068,15
08.01.207	Bucha de redução															
08.01.207.022	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x1"	4,00	R\$	81,13	R\$	324,53									R\$	324,53
08.01.207.025	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado - 2.1/2"x2"	8,00	R\$	82,82	R\$	662,52									R\$	662,52
08.01.210	Tampa															
08.01.210.004	Tubo de aço carbono sem costura DN 1"	2,08	R\$	95,74	R\$	199,13									R\$	199,13
08.01.210.007	Tubo de aço carbono sem costura DN 2"	7,36	R\$	197,24	R\$	1.451,69									R\$	1.451,69
08.01.210.008	Tubo de aço carbono sem costura DN 2.1/2"	252,60	R\$	302,35	R\$	76.374,22									R\$	76.374,22
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS															
08.01.510	Válvula de retenção															
08.01.510.006	Válvula de retenção vertical 2.1/2"	8,00	R\$	441,00	R\$	3.527,96									R\$	3.527,96
08.01.512	Hidramte de coluna															
08.01.512.001	Abriço para hidrante com mangueira de incêndio tipo 2, 1.1/2", registro ou válvula globo angular 45°	36,00	R\$	2.783,94	R\$	100.221,95									R\$	100.221,95
08.01.517	Extintor portátil															
08.01.517.004	Extintor de incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg	48,00	R\$	282,83	R\$	13.575,67									R\$	13.575,67
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador															
08.01.519.01	Bomba de Hidráulica para Incêndio 10 CV - 2.1/2" x 2.1/2" - h manométrica = 60m	8,00	R\$	7.741,83	R\$	61.934,60									R\$	61.934,60
08.01.520	Manômetro															

Adriano Times Filho  
 CPF: 217.096.984-00  
 CREA-10740-DIPE  
 Diretor

0211

