

PROPOSTAS DE PREÇOS
OBJETOS 2 e 3

CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

15.800.344/0001-52

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/GAPLS/2019.

- **OBJETO 2:** Adequação nas instalações da Seção de Material Bélico em Lagoa Santa - Projeto Básico nº E106-PE06
- **OBJETO 3:** Adequação da área de saúde do novo CIAAR - Projeto Básico nº ECC-ESLS-PE01

INDICE - ENVELOPE Nº 2

- 1 - Proposta de Preços
- 2 - Planilha de Preços Unitários - Objeto 2
- 3 - Planilha de Cálculo do BDI - Objeto 2
- 4 - Planilha de Cálculo da Administração Local - Objeto 2
- 5 - Cronograma Físico Financeiro - Objeto 2
- 6 - CPU's - Objeto 2
- 7 - Planilha de Preços Unitários - Objeto 3
- 8 - Planilha de Cálculo do BDI - Objeto 3
- 9 - Planilha de Cálculo da Administração Local - Objeto 3
- 10 - Cronograma Físico Financeiro - Objeto 3
- 11 - CPU's - Objeto 3

- Folhas 01-02
Folhas 03-08
Folhas 09
Folhas 10
Folhas 11
Folhas 12 - 35
Folhas 36 - 40
Folhas 41
Folhas 42
Folhas 43
Folhas 44 - 69





CL
ENGENHARIA

A
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

ANEXO XIII – CAPA DE PROPOSTA DE PREÇOS

NÚMERO DA PROPOSTA DE PREÇOS: TOMADA DE PREÇOS N° 02/GAPLS/2019		LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 02/GAPLS/2019	
OBJETO: Serviços de adequação nas instalações da Seção de Material bélico em Lagoa Santa e Adequação da área de Saúde do novo CIAAR			
RAZÃO SOCIAL: CL Engenharia e Construção EIRELI			
CNPJ N°: 15.800.344/0001-52			
ENDEREÇO: Av. Picadilly, 105 - Sala 214 - Center III			
BAIRRO: Alphaville Lagoa dos Ingleses	CIDADE: Nova Lima	UF: MG	CEP: 34.018-004
CÓDIGO DO DDD: (31)	TELEFONE: 3547-3816	FAX:	
ENDEREÇO ELETRÔNICO: ldmatos76@yahoo.com.br			
REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO: Leonardo Davi de Matos - M-6.366.130 - CPF: 034.680.496-50			
PREPOSTO QUE REPRESENTARÁ A CONTRATADA DURANTE A VIGÊNCIA DO AJUSTE: Leonardo Davi de Matos - M-6.366.130 - CPF: 034.680.496-50			

Apresentamos a proposta comercial relativa à contratação do Serviços de adequação nas instalações da Seção de Material Bélico em Lagoa Santa e Adequação da área de saúde do novo CIAAR, mediante o regime empreitada por **preço unitário**, conforme especificações constantes no Projeto Básico n° E106-PE06, Projeto Básico n° ECC-ESLS-PE01 e demais documentos anexos, que são parte integrante deste EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/GAPLS/2019.

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto	Especificação	Valor Estimado
2	Adequação nas instalações da seção de matérias Bélicas em Lagoa Santa, mediante o regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações constantes no Projeto Básico n. E106-PE 06 e demais documentos anexos	R\$ 139.946,76 (cento e trinta e nove mil, novecentos e quarenta e seis reais e setenta e seis centavos)
3	Adequação da área de saúde do novo CIAAR, mediante o regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações constantes no Projeto Básico n. ECC-ESLS-PE01 e demais documentos anexos	R\$116.670,28 (cento e dezesseis mil, seiscentos e setenta reais e vinte e oito centavos)

Av Picadilly, 105 - Sala 214 - Center III - Bairro Alphaville Lagoa dos Ingleses - Nova Lima - MG - 34.018-004
(31) 3547-3816 / (31) 98954-0803 - leonardo@fuscoengenharia.com.br





CL
ENGENHARIA

1. Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
2. Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital e documentos anexos da Tomada de Preços nº 02/GAPLS/2019.
3. Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias contatos a partir da data de entrega.

- Dados Bancários:

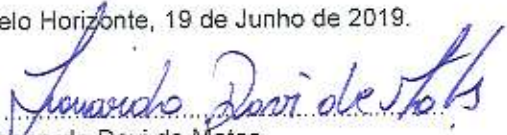
Banco do Brasil (001) – agência: 4444 - conta corrente: 15.288-9

- Nome do representante da empresa: Leonardo Davi de Matos
CPF: 034.680.496-50

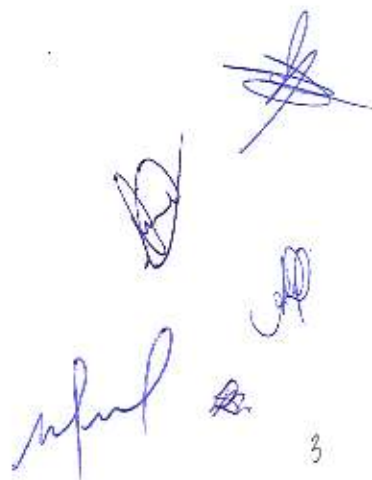
- Telefone: (31) 3547-3816

- E-mail: leonardo@fuscoengenharia.com.br

Belo Horizonte, 19 de Junho de 2019.


Leonardo Davi de Matos
84.403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.800.344/0001-52

Objeto	Especificação	Valor Estimado
1.	Adequação nas instalações da Seção de Material Bélico em Lagoa Santa, mediante o regime empreitada por preço unitário, conforme especificações constantes no Projeto Básico nº E106-PE06 e demais documentos anexos	R\$ 139.946,76 (cento e trinta e nove mil, novecentos e quarenta e seis reais e setenta e seis centavos)



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right, a smaller one below it, and several initials at the bottom right.



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

ESTIMATIVAS DE CUSTO

S E R V I Ç O

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA									
DIVISÃO DE LOGÍSTICA									
ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL									
ESTIMATIVAS DE CUSTO									
S E R V I Ç O									
ITEM	Unid	Quantidade	Unitário	BDI (%)	Unitário com BDI	Serviços	Valores em Reais	Fonte	Código
						Máquinas e equipamentos			
							Item		
01.00.000. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA									
01.00.100. ART	un	1,00	218,54	28,28%	280,34		280,34	CREAMG	
						SUBTOTAL	280,34		
01.00.001. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
01.00.100. Administração local	un	1,00	25.143,57	28,28%	32.253,48		32.253,48	CALCULO ADM	
						SUBTOTAL	32.253,48		
02.00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.01.000. CANTEIRO DE OBRAS									
02.01.100. Construções Provisórias									
02.01.101. Escritório para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termoisolante, piso em compensado naval, tipo escritório com um lavatório, um chuveiro e um microondas, incluindo instalações elétricas com largura de 2,20m e comprimento de 6,00m	mês	3,00	581,50	28,28%	745,93		2.237,79	SETOP	110-CUN-015
02.01.102. Depósito para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termoisolante, piso em compensado naval tipo escritório sem sanitário, incluindo instalações elétricas com largura de 2,20m e comprimento de 6,20m.	mês	3,00	255,50	28,28%	327,75		983,25	SINAPI	73847001
02.01.109. Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção	mês	3,00	350,20	28,28%	449,23		1.347,69	SETOP	110-SAN 005
02.01.400. Proteção e Sinalização									
02.01.404. Placas									
Placa de obra em chapa galvanizada n°24, pintura em esmalte sintético, nas dimensões A 1,32x3,30m, fixada em postes de madeira com as seguintes informações: dos responsáveis pela execução e contratação e do valor, data de início e prazo de conclusão da obra	m²	4,36	251,16	28,28%	322,18		1.403,42	SINAPI	74209001
						SUBTOTAL	5.972,15		
02.02.000. DEMOLIÇÃO									
02.02.100. Demolição Convencional									
02.02.111. Concreto simples manual, com a utilização de ponteiro ou equipamento similar, inclusive afastamento	m³	1,57	26,09	28,28%	33,47		52,61	SETOP	DEM-CON-015
02.02.140. Vedações									
B Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento com utilização de ponteiro manual ou elétrico.	m³	11,72	25,95	28,28%	33,28		390,16	SINAPI	97622
02.02.300. Remoções									
02.02.300. Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	15,85	6,73	28,28%	8,63		136,79	SETOP	DEM-POR-005
02.02.301. Remoção de folhas de porta ou janela	un	1,47	4,34	28,28%	5,57		8,19	SINAPI	97644
02.02.310. De ponto de interruptor e tomadas NA SALA DE MANUTENÇÃO	un	6,00	0,30	28,28%	0,38		2,28	SINAPI	97660
02.02.313. Remoção de metais comuns (sifões, registros e torneiras)	un	2,00	8,84	28,28%	11,34		22,68	SETOP	DEM-MET-005
02.02.316. Remoção de esquadrias metálicas	m²	8,92	12,67	28,28%	16,25		144,95	SINAPI	97645
02.02.317. Remoção de porta inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	1,47	6,73	28,28%	8,63		12,69	SETOP	DEM-POR 005
02.02.328. Remoção de bancada de pedra, mármore, granito, ardósia ou mármore	m²	0,72	25,98	28,28%	33,33		24,00	SETOP	DEM-BAN-005
02.02.329. Carga manual de entulho/solo em caminhão basculante 6 m3	m³	27,79	13,03	28,28%	16,71		464,40	SINAPI	72897
02.02.363. Caçamba para bola fora com capacidade de 5m³, incluso colocação e remoção da obra e estadia mínima de dois dias	un	6,00	176,00	28,28%	225,77		1.354,62	COMPOSIÇÃO	C0008
						SUBTOTAL	2.813,37		
03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

ESTIMATIVAS DE CUSTO

ITEM	S E R V I Ç O	Unid	Quantidade	Valores em Reais			Página:		
				Unitário	BDI (%)	Unitário com BDI		Item	Fonte
03.01.000 FUNDAÇÕES									
03.01.345	Concreto estrutural virado em betoneira	m³	7,70	225,50	28,28%	289,27	2 227,38	SINAPI	94964
A MANUTENÇÃO									
D	Lancamento/aplicação de concreto em fundação, inclusive transporte horizontal e vertical	m²	7,70	84,04	28,28%	107,80	830,06	SINAPI	74157/004
				SUBTOTAL		3.057,44			
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.100 Concreto Armado									
03.02.131	Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e lajes) em chapa de madeira compensada (1,10 x 2,20m) espessura de 12mm com reaproveitamento até 2 vezes, incluindo os serviços de corte, montagem, escoramento e remoção	m²	9,83	79,12	28,28%	101,49	997,65	SINAPI	92414
03.02.132	Armação, corte e dobra de aço CA-50, diam. 6,3 a 12,5 mm, considerando perda de 10%, com fornecimento de material, corte, dobra e colocação	Kg	186,60	7,08	28,28%	8,06	1.781,20	SINAPI	92760
03.02.133	Concreto estrutural virado em betoneira, fck=20MPa, sem lançamento	m³	2,56	225,50	28,28%	289,27	739,08	SINAPI	94004
				SUBTOTAL		3.517,93			
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
04.01.000 ARQUITETURA									
04.01.100 Paredes									
04.01.102A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x39cm (espessura 9cm) assentados com argamassa preparada em betoneira	m²	40,04	32,44	28,28%	41,61	1.666,06	SINAPI	87489
04.01.200 Esquadrias									
04.01.201	Porta de ferro, de abrir, 85 mm de espessura mínima, em chapa lisa, com pintura em prima na cor cinza, com guarnições e ferragens	m²	9,85	435,36	28,28%	558,47	5.500,93	SINAPI	73933/001
04.01.204	Fornecimento e assentamento de painel fixo em tela metálica fio 12 # 5 mm	m²	12,70	190,50	28,28%	244,37	3.103,50	SETOP	SFR-PV-005
04.01.223B	Janela de alumínio tipo máximo ar, linha suprema, perfil 25, incluindo guarnições, cor alumínio natural e vidro miniboreal 4 mm	m²	12,60	350,50	28,28%	449,61	5.865,09	SINAPI	94569
04.01.223C	Janela em grade e tela, padrão SEDS	m²	12,60	280,50	28,28%	359,83	4.533,86	SETOP	SEDS-ESQ-010
04.01.230	Porta de madeira compensada	un	1,47	60,97	28,28%	78,21	114,97	SINAPI	72144
04.01.500 Revestimentos									
04.01.510 Revestimentos de pisos									
04.01.530 Revestimentos de paredes									
04.01.531 Chapisco									
D	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas quanto em alvenarias das paredes internas e externas aplicada com colher de pedreiro composto de argamassa traço 1:3	m²	54,84	2,73	28,28%	3,50	191,95	SINAPI	87878
04.01.532 Emboço									
A	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de ambientes com área menor que 5m², espessura de 2cm com execução de taliscas	m²	54,84	25,05	28,28%	32,13	1.762,07	SINAPI	87527
04.01.533 Reboco									
A	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo manual ou mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas e externas de ambientes espessura de 2,5 cm com execução de taliscas	m²	10,08	27,04	28,28%	34,89	349,68	SETOP	REV-REB-015
04.01.534 Cerâmicas									

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

ESTIMATIVAS DE CUSTO

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA									
DIVISÃO DE LOGÍSTICA									
ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL									
ESTIMATIVAS DE CUSTO									
ITEM	S E R V I Ç O	Unid	Quantidade	Máquinas e equipamentos		Serviços	Valores em Reais	Codigo	Especificação:
				Unitário	BDI (%)				
						Unitário com BDI	Item		
				BDI (%)	BDI (%)				
F	Revestimento cerâmico interno com placa tipo grês dimensões 33x45cm aplicado em ambientes de áreas maiores que 5 m²	m²	54,84	28,28%	70,22	3.851,01		87273	3/5
04.01.541 Borracha									
A	Manta de borracha de 5 mm natural/comum para bancada E PISO DA SALA DE MANUTENÇÃO	m²	22,92	28,28%	22,79	522,26	SETOP	SEE-MAN-005	
B	Acabamento em cantoneira de alumínio "L"	m	10,00	28,28%	43,88	430,80	SINAPI	73908/002	
04.01.560 Pinturas									
D	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.220,00	28,28%	2,16	2.635,20	SINAPI	88485	
H	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.220,00	28,28%	10,39	12.675,80	SINAPI	88489	
L	Aplicação e lixamento de massa corrida tipo latex em parede, duas demãos	m²	1.220,00	28,28%	10,42	12.712,40	SINAPI	88497	
Q	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	30,20	28,28%	23,73	716,65	SINAPI	73924/003	
R	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), duas demãos	m²	30,20	28,28%	20,97	633,29	SINAPI	74084/001	
04.01.561	Massa corrida para interiores e tetos em massa tipo PVA para a casa de apoio do posto	m²	10,08	28,28%	12,89	127,92	SETOP	PIN LMA-010	
04.01.701 Rodapés									
D	Rodapé Cerâmico de 10cm de altura, cor branca classe A, com placas tipo grês de dimensões 45x45cm, inclusive rejuntamento e assentamento	m	15,40	28,28%	16,88	259,64	SETOP	ROD-CER-005	
04.01.702 Soleiras em granito cinza andorinha									
C	Soleira em granito cinza andorinha espessura 3cm	m²	0,40	240,65	308,70	123,48	SETOP	SOL-ORA-010	
04.01.703 Pelotris em granito cinza andorinha									
C	Pelotril de granito cinza andorinha espessura 2cm assentado com argamassa traço 1:3 (cimento:areia)	m²	5,12	199,34	255,71	1.300,24	SINAPI	PEI-ORA-005	
04.01.800 Equipamentos e Acessórios									
04.01.881	Fornecimento e instalação de grade em ferro metalon redondo 3/4"	m²	8,80	399,50	512,47	4.509,74	COMPOSIÇÃO	C000Z	
04.03.000-INTERIORES									
04.03.104 Mobiliário									
A	Fornecimento e instalação de armário embutido sob bancada, com portas de correr e prateleiras 71x52x350cm	un	2,00	560,90	719,51	1.439,02	SETOP	SEE-ARM-005	
			SUBTOTAL		64.842,56				
05.00.000-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000-ÁGUA FRIA									
05.01.200 Tubulações e Conexões de PVC Rígido									
05.01.202	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido roscável e conexões	un	3,00	115,89	148,86	445,98	SETOP	INST-AGU-010	
05.01.510 Pia									
A	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50x0,60m, com cuba de embutir de aço inoxidável média, incluindo válvula tipo americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível e torneira de mesa cromada com tubo móvel bica alta	un	1,00	924,30	1.185,67	1.185,67	COMPOSIÇÃO	C0001	
05.01.512 Torneira									
G	Torneira elétrica (220V/5500W/30A/4mm/10AWGIP 24/pressão mínima 2mca)	un	2,00	163,90	210,25	420,50	MERCADO		
			SUBTOTAL		2.052,15				
05.03.000-DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E OLEOSAS									
05.03.904 Caixa Separadora de água e óleo									
A	Fornecimento e instalação da caixa separadora de resíduos (água e óleo)	un	1,00	3.836,53	4.921,40	4.921,40	COMPOSIÇÃO	C0002	
			SUBTOTAL		4.921,40				

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:

 GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA DIVISÃO DE LOGÍSTICA ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL ESTIMATIVAS DE CUSTO				ESPECIFICAÇÃO:			
S E R V I Ç O				E106_PE06_EC01			
ITEM	Unid	Quantidade	Unitário	BDI (%)	Serviços	Valores em Reais	Código
05.04.000: ESGOTOS SANITÁRIOS						28,28%	4/5
05.04.300: Tubulações e Conexões de PVC						17,18%	
05.04.301: Tubo							
A Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50 mm e conexões (olas de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	un	3,00	65,41	28,28%	83,91	251,73	INST-ESG-010
						251,73	
06.00.000: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300: Redes em Média e Baixa Tensão							
06.01.304: Eletrodutos							
P Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho, por unidade	un	1,00	153,45	28,28%	198,84	198,84	INST-LUZ-005
Q Ponto seco para instalação de som, TV, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e caixa com espelho	un	10,00	140,89	28,28%	180,73	1.807,30	INST-STVAL-010
06.01.400: Iluminação e Tomadas							
06.01.401: Luminárias							
A Luminária tipo calha completa para lâmpada fluorescente 2 x 32 w	un	2,00	77,16	28,28%	98,98	197,96	COMPOSIÇÃO
J Luminária a prova de explosão com lâmpada Vapor de Mercúrio de 125W E-27	un	2,00	1.324,39	28,28%	1.698,89	3.397,78	COMPOSIÇÃO
06.01.402: Lâmpadas							
A Lâmpada Fluorescente tubular T-10 de 32W com selo do Inmetro conforme ABNT-NBR 13298, NBR 13299 e IEC 598-1	un	2,00	8,94	28,28%	11,47	22,94	ELE-LAM-000
06.01.403: Interruptores							
Interruptor Simples uma tecla 10A - 250V tipo Silenteo com selo do Inmetro conforme NBR 08527 A - 2000	un	2,00	11,27	28,28%	14,46	28,92	SINAPI
B Interruptor Duas teclas tipo simples 10A - 250V tipo Silenteo com selo do Inmetro conforme NBR 08527 B - 2000	un	1,00	25,72	28,28%	32,90	32,99	SINAPI
F Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	un	2,00	184,72	28,28%	236,95	473,90	INST-INT-005
06.01.404: Tomadas							
H Ponto de tomada de embutir, inclusive eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	un	18,00	135,80	28,28%	174,20	3.135,80	INST-TOM-005
I Conjunto lâmpada e 1 tomada 2P universal	un	18,00	23,15	28,28%	29,70	534,60	ELE-CON-195
J Tomada para lógica com caixa sistema "X", aparente	un	4,00	49,49	28,28%	63,48	253,92	CAB-TOM-025
						10.082,75	
07.00.000: INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
07.02.205: AR CONDICIONADO							
07.02.200: Condicionadores							
C Serviço de instalação de ar-condicionado do tipo split 8000 btuh, 220V R-410 até 3 metros de altura, com fornecimento do aparelho, 3 metros de tubulação frigorígena e andaime	un	2,00	2.099,08	28,28%	2.682,68	5.385,36	COMPOSIÇÃO
07.04.000: VENTILAÇÃO MECÂNICA							
07.04.300: Equipamentos Auxiliares							
Fornecimento e instalação de exaustores industriais elétricos, monofásico, 110/220V, fabricado em chapa de aço carbono, pintura eletrolítica epoxi, grade externa de proteção, motor acoplado conforme NBR 5031, incluso instalação elétrica	un	2,00	366,54	28,28%	470,18	940,36	COMPOSIÇÃO
Fornecimento e instalação de compressor de ar com rotação máxima de até 710 rpm, pressão máxima 8,8Kg/cm2, dimensões 83x54x40cm	un	1,00	2.152,70	28,28%	2.761,42	2.761,42	ARC-COM-005

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:

 GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA DIVISÃO DE LOGÍSTICA ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL ESTIMATIVAS DE CUSTO										ESPECIFICAÇÃO			5/5		
										E103_P003_PC01					
										Data:					
										19/06/19					
										Página:					
										Fonte					
										Codigo					
										Valores em Reais					
										Item					
										9.087,14					
										SUBTOTAL					
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS															
09.02.001 Limpeza de obras										m²					
09.02.001										300,00					
										1,89					
										28,28%					
										2,42					
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")															
09.04.001 Como construído										m²					
09.04.001										300,00					
										0,65					
										28,28%					
										0,83					
										249,00					
										975,00					
										SUBTOTAL					
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS															
10.03.000 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS															
10.03.124 Mantelete manual 10kg - mão de obra na operação diurna										diária					
10.03.124										2,00					
										16,78					
										17,18%					
										19,66					
										39,32					
										39,32					
										SUBTOTAL					
										R\$ 139.946,76					
										TOTAL GERAL					
										BDI CALCULADO CONFORME ACORDÃO TCU Nº 2622/2013					

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.

Leonardo D. F. A.

Leonardo Davi de Matos
84.403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.900.344/0001-52

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

CÁLCULO DO BDI

ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	% MÁXIMO	FONTE			
AC	Administração Central	5,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
SG	Seguros / Garantias	1,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
R	Riscos	1,27%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
DF	Despesas financeiras	1,39%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
Impostos	COFINS	3,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
	PIS	0,65%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
	ISS	5,00%	Prefeitura Lagoa Santa			
	INSS	3,50%				
L	Bonificação / Lucro	5,96%	Acórdão 2622/2013 - TCU			

EDIFICAÇÃO E 106

A	PIS				0,65	
B	COFINS				3,00	
C	ISS				3,00	
D	INSS				2,00	
E	ADMINISTRAÇÃO					4,75
F	SEGURO E GARANTIA					0,90
F	TAXA DE RISCO					1,27
G	CUSTOS FINANCEIROS					1,31
H	LUCRO					8,18
TOTAL DE BDI:						28,28%

Os índices foram elaborados conforme a média entre o máximo e médio para tabela conforme item 9.3.2 do Acórdão 2369/2011-TCU (Ref. Quadro 15)

Edificação E 106 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A	PIS					
B	COFINS					
C	ISS					
D	INSS					
E	ADMINISTRAÇÃO					4,75
F	SEGURO E GARANTIA					0,90
F	TAXA DE RISCO					1,27
G	CUSTOS FINANCEIROS					1,31
H	LUCRO					8,18
TOTAL DE BDI:						17,18%

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.

Leonardo Davi de Matos

Leonardo Davi de Matos
84.403 CREA-MG
GE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.800.344/0001-52

[Handwritten signatures and initials]



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
ESTIMATIVA DE CUSTOS

Administração Local da Obra		Custo Mensal		Custo Total	
Alimentação, Transporte, EPI's, Exames Médicos e Ferramentas		1205,66	Número de funcionários		1,00
Descrição	Quant/Mês	R\$	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Café da Manhã	22,00	2,70	3,33	157,80	
Almoo/Jantar			3,33	0,00	
Transporte/Passagens	22,00	7,80	3,33	578,75	
Ferramentas Manuais	1,00	100,00	3,33	333,00	
Uniformes e EPI (Memória de Cálculo I)	1,00	250,04	1,00	250,04	
Exames médicos obrigatórios	2,00	35,00	1,00	70,00	
Segurança do Trabalho					
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Técnico de Segurança do Trabalho				0,00	
Engenheiro de Segurança do Trabalho					
Aux. de Enfermagem do Trabalho					
Médico do Trabalho					
Garantia e Controle de Qualidade					
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Encarregado de Qualidade/Técnico				0,00	
Engenheiro de Qualidade/Coordenador					
Aux. Técnico de Qualidade					
Meio Ambiente					
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Engenheiro de Meio Ambiente/Coordenador				0,00	
Aux. Técnico de Meio Ambiente					
Seção Técnica					
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Encarregado Geral (Seção Técnica)				0,00	
Encarregado de Medição					
Técnico de Edificações					
Técnico em Eletrotécnica					
Auxiliar Técnico					
Apropiador					
Apostador					
Desenhista/Cadista					
Mão de Obra Administrativa					
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Encarregado de Pessoal				0,00	
Auxiliar Administrativo					
Encarregado de Arquivo/Arquivo					
Arquivista					
Comprador					
Ferramenteiro					
Receptionista					
Motorista					
Faxineira/Copista/Servente					
Monsapeiro/Ajudante					
Vigia					
Audante de Apoio					
Produção		23937,80	Custo por mês		
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total	
Gerente de Contrato			3,33	0,00	
Gerente de Produção			3,33		
Gerente de Planejamento			3,33		
Engenheiro de Produção (SINAPI 90776)	16,00	80,56	3,33	4232,24	
Engenheiro de Medições e Custos			3,33	0,00	
Engenheiro Consultor			3,33	0,00	
Mestre de Obras			3,33	0,00	
Encarregado de Obras (SINAPI 90775)	195,00	30,10	3,33	19545,67	
Topógrafo			3,33	0,00	
Nivelador			3,33	0,00	
Laboratório			3,33	0,00	
Total Geral da Administração Local		25143,57			

Novo Lima, 19 de Junho de 2019.

Leonardo David de Matos
04/403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIREL
CNPJ 15.803.344/0001-62

10



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL ACUMULADO	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	R\$
01.00.000	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	100%	280,34	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00		280,34
01.00.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,00%	9.676,04	30,00%	9.676,04	30,00%	9.676,04	10,00%	3.225,35		32.253,48
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	100%	5.972,15	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00		5.972,15
02.02.000	DEMOLIÇÃO	100%	2.613,37	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00		2.613,37
03.01.000	FUNDAÇÕES	100%	3.057,44	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00		3.057,44
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0%	0,00	100%	3.517,93	0%	0,00	0%	0,00		3.517,93
04.00.000	ARQUITETURA	31,00%	20.101,19	31,00%	20.101,19	31,00%	20.101,19	7%	4.538,98		64.842,66
05.01.000	ÁGUA FRIA	0%	0,00	20%	410,43	80%	1.541,72		0,00		2.052,15
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E OLEOSAS	0%	0,00	100%	4.921,40		0,00		0,00		4.921,40
05.04.000	ESGOTO	0%	0,00	100%	251,73		0,00		0,00		251,73
06.00.000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA	0%	0,00	0%	0,00	70%	7.057,93	30%	3.024,83		10.082,75
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0%	0,00	20%	1.817,43	80%	7.289,71		0,00		9.087,14
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	975,00		975,00
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100%	39,32		0,00		0,00		0,00		39,32
	TOTAIS MENSIS	29,83%	41.739,86	29,08%	40.693,16	32,69%	45.748,59	8,41%	11.784,15		139.946,76
	TOTAIS ACUMULADOS		41.739,86		82.432,01		128.182,61		139.946,76	100%	139.946,76

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.

Leonardo Davi de Matos

84.403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.800.344/0001-52

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO										
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL												
SERVIÇO: ART										01.01.100		un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário			
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro				
										0		
TOTAL									0			
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário					
		Orgão	Código									
									0,00			
TOTAL									0,00			
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL						0,00	
D	CUSTO UNITÁRIO $\frac{((A)+(B))}{C}=D$										0,00	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
		Orgão	Código									
									0,00			
TOTAL									0,00			
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
		Orgão	Código									
	ART			UN	218,54	1			218,54			
TOTAL									218,54			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 218,54		
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 280,34		
SERVIÇO: Escritório para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, pis										02.01.101		mês
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário			
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro				
										0		
TOTAL									0			
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário					
		Orgão	Código									
									0,00			
TOTAL									0,00			
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL						0,00	
D	CUSTO UNITÁRIO $\frac{((A)+(B))}{C}=D$										0,00	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
		Orgão	Código									
									0,00			
TOTAL									0,00			
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
		Orgão	Código									
	Escritório para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, piso em compensado naval,			UN	581,50	1			581,50			
TOTAL									581,50			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 581,50		
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 745,93		
SERVIÇO: Depósito para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, pis										02.01.102		02.01.102
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário			
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro				
										0		
TOTAL									0			
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário					
		Orgão	Código									
									0,00			
TOTAL									0,00			
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL						0,00	
D	CUSTO UNITÁRIO $\frac{((A)+(B))}{C}=D$										0,00	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
		Orgão	Código									
									0,00			
TOTAL									0,00			
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
		Orgão	Código									
	Depósito para obras em container alugado em chapa de aço tipo			mês	255,50	1			255,50			
TOTAL									255,50			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 255,50		
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%		
										R\$ 72,25		

12

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 327,75
SERVIÇO: Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção								02.01.109	mês	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$									0,00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
	Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção			mês	350,20	1			350,20	
TOTAL									350,20	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 350,20	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28%	R\$ 99,03	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 449,23	
SERVIÇO: Placa de obra em chapa galvanizada nº24, pintura em esmalte sintético, nas dimensões 1,32x3,30m, fixada								A	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$									0,00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
	Placa de obra em chapa galvanizada nº24, pintura em esmalte			mês	251,16	1			251,16	
TOTAL									251,16	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 251,16	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28%	R\$ 71,02	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 322,18	
SERVIÇO: Concreto simples manual, com a utilização de ponteiro ou equipamento similar, inclusive afastamento								02.02.111	m³	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2,118	h	12,32			26,09	
									0,00	
TOTAL									26,09	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					26,09
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$									26,09
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 26,09	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28%	R\$ 7,38	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 33,47	

13

SERVIÇO: Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento com utilização de ponteiro manual ou elé							B		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2,1065	h	12,32			25,95
									0,00
							TOTAL		25,95
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				25,95
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								25,95
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 25,95
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 7,34
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 33,29
SERVIÇO: Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento							02.02.300		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,546	h	12,32			6,73
									0,00
							TOTAL		6,73
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				6,73
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								6,73
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 6,73
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 1,90
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 8,63
SERVIÇO: Remoção de folhas de porta ou janela							02.02.301		un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,352	h	12,32			4,34
									0,00
							TOTAL		4,34
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				4,34
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								4,34
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 4,34
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 1,23

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 5,56
SERVIÇO: De ponto de Interruptor e tomadas NA SALA DE MANUTENÇÃO										
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,024	h	12,32			0,30	
									0,00	
TOTAL									0,30	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,30	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								0,30	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 0,30	
BONIFICAÇÃO (BDI)									R\$ 0,08	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 0,38	
SERVIÇO: Remoção de metais comuns (sifões, registros e torneiras)										
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,7175	h	12,32			8,84	
					h	18,37			0,00	
TOTAL									8,84	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				8,84	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								8,84	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 8,84	
BONIFICAÇÃO (BDI)									R\$ 2,50	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 11,34	
SERVIÇO: Remoção de esquadrias metálicas										
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1,0285	h	12,32			12,67	
									0,00	
TOTAL									12,67	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				12,67	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								12,67	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0,00	
TOTAL									0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 12,67	

BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 3,58
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 16,25
SERVIÇO: Remoção de porta inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento							02.02.317		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,546	h	12,32			6,73
									0,00
							TOTAL		6,73
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL				6,73
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								6,73
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 6,73
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 1,90
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 8,63
SERVIÇO: Remoção de bancada de pedra, mármore, granito, ardósia ou marmorite							02.02.328		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2,109	h	12,32			25,98
									0,00
							TOTAL		25,98
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL				25,98
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								25,98
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 25,98
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 7,35
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 33,33
SERVIÇO: Carga manual de entulho/solo em caminhão basculante 6 m3							02.02.329		m³
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1,058	h	12,32			13,03
									0,00
							TOTAL		13,03
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL				13,03
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								13,03
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 13,03	
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%	R\$ 3,69
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO											R\$ 16,72
SERVIÇO: Caçamba para bota fora com capacidade de 5m³, incluso colocação e remoção da obra e estadia mínima de 1 dia										02.02.353	un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
	Caçamba coletora de entulho 5 m³			1	0	0	176		176		
TOTAL										176	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário		
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0	h	12,32			0,00		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0	h	18,37			0,00		
TOTAL										0,00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						176,00	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D									176,00	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 176,00	
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%	R\$ 49,77
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO											R\$ 225,77
SERVIÇO: Remoção de pinturas com jateamento de areia, em superfícies metálicas										02.02.318	m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
									0		
TOTAL										0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário		
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,474	h	12,32			5,84		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0,2	h	18,37			3,67		
TOTAL										9,51	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						9,51	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D									9,51	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 9,51	
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%	R\$ 2,69
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO											R\$ 12,20
SERVIÇO: Retirada de tubulação hidrossanitária com conexões Ø 1/2" e 2"										02.02.332	m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
									0		
TOTAL										0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário		
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,3495	h	12,32			4,31		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0,15	h	18,37			2,76		
TOTAL										7,06	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						7,06	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D									7,06	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
		Orgão	Código								
									0,00		

							TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 7,06
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%	R\$ 2,00
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 9,06
SERVIÇO: Concreto estrutural virado em betoneira, fck=20MPa, sem lançamento PARA PISO DA SALA DE MANUTENÇÃO							A	m³
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr
TOTAL								0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
							0,00	
							0,00	
TOTAL								0,00
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,			m3	208,80	1,08	225,50	
TOTAL								225,50
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0,00	
TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 225,50
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%	R\$ 63,77
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 289,27
SERVIÇO: Lançamento/aplicação de concreto em fundação, inclusive transporte horizontal e vertical							D	m³
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr
TOTAL								0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	3,839	h	12,32	47,30	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	2	h	18,37	36,74	
TOTAL								84,04
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0,00	
TOTAL								0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0,00	
TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 84,04
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%	R\$ 23,76
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 107,80
SERVIÇO: Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e lajes) em chapa de madeira compensada (1,10 x 2,20m) esp							03.02.131	m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr
TOTAL								0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	CABEITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1	h	12,32	12,32	
	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	0,8844	h	18,37	16,14	
TOTAL								30,69
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO			m	45,00	1	45,00	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA			h	8,50	0,404	7,23	
TOTAL								48,43
F							Referência	Unidade
Diversos							Custo	Consumo

[Handwritten signatures and initials]

		Orgão	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
							0,00		
TOTAL							0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 79,12		
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		
							R\$ 22,37		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 101,50		
SERVIÇO: Armação, corte e dobra de aço CA-50, diam. 6,3 a 12,5 mm, considerando perda de 10%, com fornecimen							03.02.132 Kg		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod		Impro
TOTAL							0		
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,0993	h	12,32	1,22		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	0,0162	h	18,37	0,30		
TOTAL							1,52		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				1,52	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							1,52	
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO			kg	5,54	1	5,54		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			kg	7,00	0,03			
TOTAL							5,54		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
TOTAL							0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 7,06		
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		
							R\$ 2,00		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 9,06		
SERVIÇO: Concreto estrutural virado em betoneira, fck=20MPa, sem lançamento							03.02.133 m³		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod		Impro
TOTAL							0		
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
							0,00		
							0,00		
TOTAL							0,00		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,00	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							0,00	
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,			m3	208,80	1,08	225,50		
TOTAL							225,50		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
TOTAL							0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 225,50		
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		
							R\$ 63,77		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 289,27		
SERVIÇO: Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x39cm (espessura 9cm) assentados com argamassa preparada							04.01.102A m²		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod		Impro
TOTAL							0		
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,43	h	12,32	5,30		
	PELODINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,781	h	18,37	14,35		
TOTAL							19,64		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				19,64	

D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D								19,64
E	Materiais		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9X 19 X				Unidade	16,00	0,8	12,00	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA				m3	0,00	800	0,80	
								0,00	
						TOTAL		12,80	
F	Diversos		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
								0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 32,44	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%		R\$ 9,17	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 41,62	
SERVIÇO: Porta de ferro, de abrir, em chapa lisa, com pintura em prime na cor cinza, com guarnições e ferragens						04.01.201		m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra		Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
			Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2 h		12,32	24,64	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88264	2 h		18,37	36,74		
						TOTAL		61,38	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				61,38
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D								61,38
E	Materiais		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
	Porta de ferro, de abrir, em chapa lisa, com pintura em prime na cor				m2	373,98	1	373,98	
								0,00	
								0,00	
						TOTAL		373,98	
F	Diversos		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
								0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 435,36	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%		R\$ 123,11	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 558,47	
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de painel fixo em tela metálica fio 12 # 5 mm						04.01.204		m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra		Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
			Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,25 h		12,32	3,08	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88264	0,5 h		18,37	9,19		
						TOTAL		12,27	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				12,27
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D								12,27
E	Materiais		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
	painel fixo em tela metálica fio 12 # 5 mm				m2	178,23	1	178,23	
								0,00	
								0,00	
						TOTAL		178,23	
F	Diversos		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
								0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 190,50	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%		R\$ 53,87	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 244,36	
SERVIÇO: Janela de alumínio tipo máximo ar, linha suprema, perfil 25, incluindo guarnições, cor alumínio natural e vid						04.01.223B		m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0

							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2	h	12,32			24,64
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2	h	18,37			36,74
							TOTAL		61,38
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								
E	Material	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Janela de alumínio tipo máximo ar, linha suprema, perfil 25, incluindo			m2	289,12	1			289,12
									0,00
									0,00
							TOTAL		289,12
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 350,50
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 99,11
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 449,61
SERVIÇO: Janela em grade e tela, padrão SEDS							04.01.223B		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2	h	12,32			24,64
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2	h	18,37			36,74
							TOTAL		61,38
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								
E	Material	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Janela em grade e tela, padrão SEDS			m2	219,12	1			219,12
									0,00
									0,00
							TOTAL		219,12
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 280,50
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 79,32
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 359,82
SERVIÇO: Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material							T		un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,967	h	12,32			24,23
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2	h	18,37			36,74
							TOTAL		60,97
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								
E	Material	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
									0,00
									0,00
							TOTAL		0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0,00
							TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 60,97	
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 17,24	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 78,22	
SERVIÇO: Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas quanto em alvenarias das paredes internas e externas aplicada								m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,015	h	12,32	0,18		
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,009	h	18,37	0,17		
TOTAL								0,35	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,35	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D							0,35	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA			m3	238,00	0,01	2,38		
							0,00		
							0,00		
TOTAL								2,38	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 2,73	
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 0,77	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 3,50	
SERVIÇO: Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400l, a								m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,559	h	12,32	6,89		
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6	h	18,37	11,02		
TOTAL								17,91	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				17,91	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D							17,91	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA			m3	238,00	0,03	7,14		
							0,00		
							0,00		
TOTAL								7,14	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 25,05	
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 7,08	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 32,13	
SERVIÇO: Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo manual ou mecânico em betoneira 400l, aplicado manualment								m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,6	h	12,32	7,39		
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,681	h	18,37	12,51		
TOTAL								19,90	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				19,90	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D							19,90	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA			m3	238,00	0,03	7,14		

27

									0,00
									0,00
								TOTAL	7,14
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0,00
								TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 27,04
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28%	R\$ 7,65
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 34,69
SERVIÇO: Revestimento cerâmico interno com placa tipo grês dimensões 33x45cm aplicado em ambientes de áreas								F	m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
								TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário	
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,5	h	12,32			6,16
	PODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1	h	18,37			18,37
								TOTAL	24,53
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				24,53
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								24,53
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA ACI			kg	5,00	0,85			4,25
	Revestimento cerâmico interno com placa tipo grês dimensões			m2	25,96	1			25,96
									0,00
								TOTAL	30,21
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0,00
								TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 54,74
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28%	R\$ 15,48
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 70,22
SERVIÇO: Manta de borracha de 5 mm natural/comum para bancada E PISO DA SALA DE MANUTENÇÃO								A	m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
								TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário	
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,15	h	12,32			1,85
	PODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,15	h	18,37			2,76
								TOTAL	4,60
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				4,60
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								4,60
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
	Manta de borracha de 5 mm			m2	12,54	1,05			13,17
									0,00
									0,00
								TOTAL	13,17
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0,00
								TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 17,77
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28%	R\$ 5,03
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 22,80
SERVIÇO: Acabamento em contoneira de alumínio "L"								B	m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
								TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário	
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,5	h	12,32			6,16

	PESSOAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,5	h	18,37	9,19
						TOTAL	15,35
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	15,35
D	CUSTO UNITÁRIO $\{([A]+[B])/C\}=D$						15,35
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	cantoneira de alumínio "L"			m	17,97	1,05	18,87
							0,00
							0,00
						TOTAL	18,87
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
						TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 34,21
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28% R\$ 9,67
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 43,89
SERVIÇO: Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão							D m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod Impr
							Custo horário
							0
							TOTAL
							0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,04	h	12,32	0,49
	PISTOL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,017	h	18,37	0,31
						TOTAL	0,81
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1					CUSTO HORÁRIO TOTAL
D	CUSTO UNITÁRIO $\{([A]+[B])/C\}=D$						0,81
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Fundo selador			l	8,95	0,098	0,88
							0,00
							0,00
						TOTAL	0,88
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
						TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 1,68
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28% R\$ 0,48
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 2,16
SERVIÇO: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos							H m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod Impr
							Custo horário
							0
							TOTAL
							0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1	h	12,32	1,23
	PISTOL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1915	h	18,37	3,52
						TOTAL	4,75
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1					CUSTO HORÁRIO TOTAL
D	CUSTO UNITÁRIO $\{([A]+[B])/C\}=D$						4,75
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	TINTA ACRILICA SINTETICO PREMIUM ACETINADO			l	12,25	0,16	1,96
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			l	1,50	0,6	0,90
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			l	7,00	0,07	0,49
						TOTAL	3,35
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
						TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 8,10
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28% R\$ 2,29
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 10,39
SERVIÇO: Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica							Q m²

A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,2	h	12,32		2,46	
	FORTEZOL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2	h	18,37		3,67	
TOTAL									6,14
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								6,14
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			1	37,46	0,33		12,36	
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			1	1,50	0,6		0,90	
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			1	7,00	0,07		0,49	
TOTAL									12,36
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
								0,00	
TOTAL									0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 18,50
BONIFICAÇÃO (BDI)									R\$ 5,23
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 23,73
SERVIÇO: Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos							R	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,2	h	12,32		2,46	
	FORTEZOL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2	h	18,37		3,67	
TOTAL									6,14
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								6,14
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão)			1	30,04	0,34		10,21	
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			1	1,50	0,6		0,90	
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			1	7,00	0,07		0,49	
TOTAL									10,21
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
								0,00	
TOTAL									0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 16,35
BONIFICAÇÃO (BDI)									R\$ 4,62
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 20,98
SERVIÇO: Massa corrida para interiores e tetos em massa tipo PVA para a casa de apoio do posto							04.01.561	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1	h	12,32		1,23	
	FORTEZOL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1	h	18,37		1,84	
TOTAL									3,07
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								3,07
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Massa corrida para interiores e tetos em massa tipo PVA para a casa			1	1,00	6,82		6,82	
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			1	1,50	0,6		0,90	
								0,00	
TOTAL									6,82
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
								0,00	





26

		Orgão	Código	Quant.	Utilização	Custo Operacional		Custo Unitário
								0,00
							TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 9,89
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 2,80
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 12,69
SERVIÇO: Rodapé Cerâmico de 10cm de altura, cor branca classe A, com placas tipo grês de dimensões 45x45cm, inc								
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr
								0
							TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,4	h	12,32		4,93
	PEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,25	h	18,37		4,59
							TOTAL	9,52
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1				9,52
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							9,52
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
	Piso Cerâmico 40x40 classe A			m2	0,12	30,2		3,62
	ARGAMASSA ACI			kg	5,00	0,2		1,00
							TOTAL	0,00
								3,62
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
								0,00
							TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 13,14
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 3,72
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 16,86
SERVIÇO: Soleira em granito cinza andorinha espessura 3cm								
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr
								0
							TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0001	h	12,32		12,32
	PEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1	h	18,37		18,37
							TOTAL	30,69
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1				30,69
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							30,69
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
	Soleira em Granito Cinza Andorinha			m2	1,10	168,14		184,95
	ARGAMASSA ACI			kg	5,00	5		25,00
							TOTAL	0,00
								209,95
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
								0,00
							TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 240,65
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 68,05
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 308,69
SERVIÇO: Peitoril de granito cinza andorinha espessura 2cm assentado com argamassa traço 1:3 (cimento:areia)								
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr
								0
							TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1	h	12,32		12,32
	PEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1	h	18,37		18,37
							TOTAL	30,69
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1				30,69
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							30,69

26

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Peitoril em Granito Cinza Andorina			m2	1,10	153,32	168,65		
	ARGAMASSA ACI			kg	10,00	5	50,00		
							0,00		
						TOTAL	168,65		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
						TOTAL	0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 199,34		
BONIFICAÇÃO (BDI)							R\$ 56,37		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 255,71		
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de grade em ferro metalon redondo 3/4"					04.01.881		m²		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3	h	12,32	36,96		
	Serralheiro	SINAPI	88315	3	h	18,37	55,11		
	ESDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3	h	18,37	55,11		
							TOTAL		147,18
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					147,18
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								147,18
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Grade em ferro metalon redondo 3/4"	SINAPI	4948	m²	252,32	1	252,32		
	ARGAMASSA ACI			kg	4,00	5	20,00		
							0,00		
						TOTAL	252,32		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
						TOTAL	0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 399,50		
BONIFICAÇÃO (BDI)							R\$ 112,97		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 512,47		
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de armário embutido sob bancada, com portas de correr e prateleiras 71x52x35					A		un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							TOTAL		0,00
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								0,00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Fornecimento e instalação de armário embutido sob bancada, com			m²	560,90	1	560,90		
						5	0,00		
							0,00		
						TOTAL	560,90		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
						TOTAL	0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 560,90		
BONIFICAÇÃO (BDI)							R\$ 158,61		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 719,51		
SERVIÇO: Ponta de água fria embutida, incluindo tubo de PVC rígido roscável e conexões					05.01.202		un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	

							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316						1
	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2	h	18,37	36,74		
							TOTAL		49,06
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					49,06
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								49,06
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
	Tubos e Conexões ponto de água fria embutido								Unidade
							TOTAL		66,83
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 115,89
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 32,77
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 148,66
SERVIÇO: Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50x0,60m, com cuba de embutir de aço inoxidável n							A		un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
							TOTAL		0
									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316						3
	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3	h	18,37	55,11		
							TOTAL		92,07
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					92,07
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								92,07
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e	SINAPI	86884						1
	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m -	SINAPI	86889	1	Unidade	559,66	559,66		
	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de	SINAPI	86909	1	Unidade	88,38	88,38		
	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo	SINAPI	86935	1	Unidade	177,52	177,52		
							TOTAL		832,23
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 924,30
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 261,37
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 1.185,67
SERVIÇO: Torneira elétrica (220V/5500W/30A/4mm/10AWGIP 24/pressão mínima 2mca)							G		un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
							TOTAL		0
									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316						0,4
	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4	h	18,37	7,35		
							TOTAL		12,28
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					12,28
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								12,28
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
	Torneira elétrica (220V/5500W/30A/4mm/10AWGIP 24/pressão								pc
							TOTAL		151,62
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 163,90
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 46,35

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 210,24	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa separadora de resíduos (água e óleo)										A	un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
										0	
TOTAL											0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base				Custo horário	
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	3	h	12,32				36,96	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3	h	18,37				55,11	
TOTAL											92,07
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL					92,07	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D									92,07	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo				Custo Unitário	
		Orgão	Código								
	Ponto de esgoto em tubo de PVC rígido soldável, DN 50mm, da caixa	SETOP	INST-ESG-010	4	pt	65,41				261,64	
	Caixa Separadora de água e óleo 150 L (capacidade de 1200l/h -	Mercado	-	Unidade	3482,82	1				3482,82	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
										0,00	
TOTAL										3744,46	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo				Custo Unitário	
		Orgão	Código								
										0,00	
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 3.836,53	
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%	R\$ 1.084,87
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO											R\$ 4.921,40
SERVIÇO: Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50 mm e conexões (pias de cozinha, máquinas d										A	un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
										0	
TOTAL											0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base				Custo horário	
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1	h	12,32				12,32	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1	h	18,37				18,37	
TOTAL											30,69
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL					30,69	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D									30,69	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo				Custo Unitário	
		Orgão	Código								
	Tubos e Conexões PVC rígido esgoto 50mm			pc	34,72	1				34,72	
TOTAL										34,72	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo				Custo Unitário	
		Orgão	Código								
										0,00	
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 65,41	
BONIFICAÇÃO (BDI)										28,28%	R\$ 18,50
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO											R\$ 83,91
SERVIÇO: Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho, por unidade										P	un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
										0	
TOTAL											0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base				Custo horário	
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2	h	12,32				24,64	
	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2	h	18,37				36,74	
TOTAL											61,38
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL					61,38	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D									61,38	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo				Custo Unitário	
		Orgão	Código								
	Material Ponto de Luz Embutido, eletroduto, caixa e espelho			m	92,07	1				92,07	
TOTAL										92,07	

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0,00		
						TOTAL	0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 153,45		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%	R\$ 43,39		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 196,84		
SERVIÇO: Ponto seco para instalação de som, TV, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível corrugado e ca						Q	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário	
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1,5	h	12,32		18,48	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,5	h	18,37		27,56	
						TOTAL		46,04	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					46,04
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								46,04
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
	Materiais Ponto de Instalação de TV, Alarme e logica, incluindo			Unidade	94,85	1		94,85	
						TOTAL		94,85	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
								0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 140,89	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%		R\$ 39,84	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 180,72	
SERVIÇO: Luminária tipo calha completa para lâmpada fluorescente 2 x 32 w						A		un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário	
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,2	h	12,32		2,46	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2	h	18,37		3,67	
						TOTAL		6,14	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					6,14
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								6,14
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
	Luminária tipo calha completa para lâmpada fluorescente 2 x 32 w			Unidade	71,02	1		71,02	
						TOTAL		71,02	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
								0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 77,16	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%		R\$ 21,82	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 98,98	
SERVIÇO: Luminária a prova de explosão com lâmpada Vapor de Mercúrio de 125W E-27						J		un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário	
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1	h	12,32		12,32	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1	h	18,37		18,37	
						TOTAL		30,69	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					30,69
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D								30,69
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
	Luminária a prova de explosão pendente	Mercado	-	Unidade	529,00	1		529,00	

	Botoeira de comando EXD	Mercado	-	Unidade	660,58	1	660,58		
	Lâmpada vapor de mercúrio 125W	SINAPI	12214	Unidade	14,49	1	14,49		
	Porto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa	SINAPI	93128	Unidade	89,63	1	89,63		
						TOTAL	1293,70		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
						TOTAL	0,00		
						TOTAL	0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 1.324,39		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%	R\$ 374,50		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 1.698,89		
SERVIÇO: Lâmpada Fluorescente tubular T-10 de 32W com selo do Inmetro conforme ABNT-NBR 13298, NBR 13299						A	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,01	h	12,32	0,12		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	h	18,37	0,18		
						TOTAL		0,31	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,31
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								0,31
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Lâmpada Fluorescente tubular T-10 de 32W com selo do Inmetro			Unidade	8,63	1	8,63		
						TOTAL		8,63	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
						TOTAL		0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 8,94		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%	R\$ 2,53		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 11,46		
SERVIÇO: Interruptor Simples uma tecla 10A – 250V tipo Silentec com selo do Inmetro conforme NBR 06527 – 2000						B	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,05	h	12,32	0,62		
	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,05	h	18,37	0,92		
						TOTAL		1,53	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				1,53
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								1,53
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Interruptor Simples uma tecla 10A – 250V tipo Silentec com selo do			Unidade	9,74	1	9,74		
						TOTAL		9,74	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
						TOTAL		0,00	
						TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 11,27		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%	R\$ 3,19		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 14,46		
SERVIÇO: Interruptor Duas teclas tipo simples 10A – 250V tipo Silentec com selo do Inmetro conforme NBR 06527 –						B	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,1	h	12,32	1,23		
	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1	h	18,37	1,84		
						TOTAL		3,07	

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				3,07	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D							3,07	
E	Materiais		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
	Interruptor Duas teclas tipo simples 10A – 250V tipo Silentoc com				Unidade	22,65	1	22,65	
TOTAL								22,65	
F	Diversos		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
								0,00	
TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 25,72	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28% R\$ 7,27	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 32,99	
SERVIÇO: Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho								F un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra		Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
			Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares		SINAPI	88316	1	h	12,32	12,32	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88264	1	h	18,37	18,37	
TOTAL								30,69	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				30,69	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D							30,69	
E	Materiais		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com				Unidade	154,03	1	154,03	
TOTAL								154,03	
F	Diversos		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
								0,00	
TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 184,72	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28% R\$ 52,23	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 236,95	
SERVIÇO: Ponto de tomada de embutir, inclusive eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho								H un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra		Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
			Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares		SINAPI	88316	1	h	12,32	12,32	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88264	1	h	18,37	18,37	
TOTAL								30,69	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				30,69	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D							30,69	
E	Materiais		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
	Ponto de tomada de embutir, inclusive eletroduto de pvc rígido e				Unidade	105,11	1	105,11	
TOTAL								105,11	
F	Diversos		Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Orgão	Código					
								0,00	
TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 135,80	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28,28% R\$ 38,40	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 174,20	
SERVIÇO: Conjunto tampa e 1 tomada 2P universal								I un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra		Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
			Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares		SINAPI	88316	0,3	h	12,32	3,70	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88264	0,3	h	18,37	5,51	

							TOTAL		9,21	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				9,21	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								9,21	
E	Materiais			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
	Conjunto tampa e 1 tomada 2P universal					Unidade	13,94	1	13,94	
							TOTAL		13,94	
F	Diversos			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0,00	
							TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 23,15	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 6,55	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 29,69	
SERVIÇO: Serviço de instalação de ar-condicionado do tipo split 9000 btu/h 220V R-410 até 3 metros de altura, com							C		un	
A	Equipamento		Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
			Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
										0
							TOTAL			0
B	Mão de Obra			Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
				Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares			SINAPI	88316	8 h		12,32		98,56
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	88264	8 h		18,37		146,96
	MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		8 h		19,37		154,96
	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		8 h		20,37		162,96
							TOTAL			563,44
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				563,44	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								563,44	
E	Materiais			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
	UNIDADE INTERNA COM UNIDADE EXTERNA DE SPLIT12000 BTU/H			SINAPI	39847	und	1308,11	1	1308,11	
	TUBO DE COBRE 1/4"			SINAPI	39662	m	8,72	3	26,16	
	TUBO DE COBRE 1/2"			SINAPI	39660	m	18,20	3	54,60	
	GÁS REFRIGERANTE (R-22)					kg	95,79	1,2	114,95	
	TUDO DE ESPUMA ISOLANTE 1/4"			SINAPI	39708	m	2,39	3	7,17	
	TUDO DE ESPUMA ISOLANTE 1/2"			SINAPI	39707	m	2,47	3	7,41	
	FITA DE PVC PARA ISOLAÇÃO E ACABAMENTO			SINAPI	39634	m	51,67	0,333333	17,22	
							TOTAL			1535,62
F	Diversos			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
										0,00
							TOTAL			0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 2.099,06	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 593,56	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 2.692,62	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de exaustores industriais elétricos, monofásico, 110/220V, fabricado em chapa							07.04.304		un	
A	Equipamento		Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
			Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
										0
							TOTAL			0
B	Mão de Obra			Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
				Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares			SINAPI	88316	7 h		12,32		86,24
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	88264	7 h		18,37		128,59
							TOTAL			214,83
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				214,83	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								214,83	
E	Materiais			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
	Exaustor industrial D=30cm			Mercado	-	Unidade	151,71	1	151,71	
							TOTAL			151,71
F	Diversos			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
										0,00
							TOTAL			0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 366,54	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28,28%		R\$ 103,65	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 470,19	

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇO: Fornecimento e instalação de compressor de ar com rotação máxima de até 710 rpm, pressão máxima 8,8								07.04.305		un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
										0	
TOTAL										0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário			
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	9 h		12,32			110,88		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9 h		18,37			165,33		
TOTAL										276,21	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						276,21	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D									276,2	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário			
		Orgão	Código								
	Compressor de Ar 710 rpm, inclusive conexoes e acessórios			Unidade	1876,49	1			1876,49		
TOTAL										1876,49	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário			
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 2.152,70	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28,28%	R\$ 608,72	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 2.761,42	
SERVIÇO: Limpeza de obras								09.02.001	m²		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
										0	
TOTAL										0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário			
		Orgão	Código								
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0,1535 h		12,32			1,89		
									0,00		
TOTAL										1,89	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						1,89	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D									1,89	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário			
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário			
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 1,89	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28,28%	R\$ 0,53	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 2,43	
SERVIÇO: Como construído								09.04.001	m²		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário		
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro			
										0	
TOTAL										0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário			
		Orgão	Código								
	Tecnico projetista			0,0256 h		25,30			0,65		
									0,00		
TOTAL										0,65	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						0,65	
D	CUSTO UNITÁRIO (((A)+(B))/C)=D									0,65	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário			
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário			
		Orgão	Código								
									0,00		
TOTAL										0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 0,65	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28,28%	R\$ 0,18	

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 0,83
SERVIÇO: Martelete manual 10kg - mão de obra na operação diurna										diária
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr		
										0
TOTAL										0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
										0,00
										0,00
TOTAL										0,00
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL						0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$									0,00
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
										0,00
TOTAL										0,00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
	Martelete manual 10kg - mão de obra na operação diurna			dia	1,00	16,78				16,78
TOTAL										16,78
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F										R\$ 16,78
BONIFICAÇÃO (BDI)										R\$ 2,88
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 19,66



 B

Objeto	Especificação	Valor Estimado
2	Adequação da área de saúde do novo CIAAR, mediante o regime empreitada por preço unitário, conforme especificações constantes no Projeto Básico nº ECC-ESLS-PE01 e demais documentos anexos	R\$ 116.670,28 (cento e dezesseis mil, seiscentos e setenta reais e vinte e oito centavos)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom and several smaller ones above it.

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DO NOVO CIAAR
ESTIMATIVAS DE CUSTO

ITEM	S E R V I Ç O	Unid
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	
01.01.000	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
01.01.100	ART	un
01.02.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
01.02.100	Administração local	un
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	
02.01.100	Construções Provisórias	
02.01.101	Escritório para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, piso em compensado naval, tipo escritório com um lavatório, um chuveiro e um misto, incluindo instalações elétricas com largura de 2,20m e comprimento de 6,00m.	mês
02.01.102	Depósito para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, piso em compensado naval, tipo escritório sem sanitário, incluindo instalações elétricas com largura de 2,20m e comprimento de 6,20m.	mês
02.01.109	Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção	mês
02.02.000	DEMOLIÇÃO	
02.02.100	Demolição Convencional	
02.02.140	Vedações	m²
	A Demolição do revestimento de argamassa de cal, cimento e areia.	m²
	B Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento com utilização de ponteiro manual ou elétrico.	m²
02.02.150	Pisos	m²
	E Demolição de piso em granilite	m²
02.02.170	Revestimentos e forros	m²
	A Remoção de pintura PVA/crítica através do processo do raspagem e fixamento	m²
	D Remoção do forro de gesso	m²
	E Remoção de azulejo/prestimento cerâmico inclusive argamassa de assentamento com utilização de ponteiro manual ou elétrico	m²
02.02.300	Remoções	m²
02.02.301	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	un
02.02.302	Remoção de folhas de porta ou janela	m
02.02.303A	Refração de soleira de mármore ou granito	m
02.02.310	Remoção de ponto de interruptor e tomadas	un
02.02.311	Remoção de fiação elétrica - com reaproveitamento	un
02.02.312	Remoção de aparelhos sanitários (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	un
02.02.313	Remoção de metais comuns (sifões, registros e torneiras)	un
02.02.324	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	m
02.02.331	Retirada de tubulação embutidas de rodens de 40 metros	m
02.02.341	Carga, transporte, descarga de materiais diversos a 40 metros	m³
02.02.343	Carga para bola fora com capacidade de 5m³, incluso colocação e remoção da obra e estadia mínima de dois dias	un
02.02.345	Transporte de material demolido em caixa (município: Belo Horizonte)	m³
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.01.000	ARQUITETURA	
04.01.100	Paredes	

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA		DIVISÃO DE LOGÍSTICA		ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DO NOVO CIAAR																					
ITEM		S E R V I Ç O		Unid		Quantidade		Unitário		BDI (%)		Máquinas e equipamentos		Serviços		Valores em Reais		Data:		Página		Fonte		Codigo	
ITEM		S E R V I Ç O		Unid		Quantidade		Unitário		BDI (%)		Máquinas e equipamentos		Serviços		Valores em Reais		Data:		Página		Fonte		Codigo	
04.01.1028	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 14x19x39cm (espessura 14cm) assentados com argamassa preparada em betoneira	m²	1,89	44,81	28,28%	57,48	105,03	SINAPI	87491																
04.01.200	Esquadrias	m	113,92	13,85	28,28%	17,75	2.023,71	COMPOSIÇÃO	C0003																
04.01.230	Porta de madeira compensada de 1" (cumaru, taubaté, angelim) lisa para pintura 90x210x3,5cm. D incluindo marco, alizar e dobradiças	un	5,00	348,20	28,28%	446,55	2.233,30	SINAPI	90603																
04.01.242	Porta em madeira de lei especial 90 x 210 cm, para pintura, para P.N.E. com proteção interior em laminado melamínico, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca (P2)	un	4,00	542,61	28,28%	698,05	2.784,20	SETOP	ESO-POR-360																
04.01.242C	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	4,00	58,81	28,28%	75,18	300,72	SINAPI	91304																
04.01.500	Revestimentos	m²	1,00	72,37	28,28%	92,83	92,83	SINAPI	84181																
04.01.516	Piso em mármore, granito ou grânito 8mm inclusive junta de dilatação plástica	m²	20,16	2,73	28,28%	3,50	70,35	SINAPI	87678																
04.01.530	Revestimentos de paredes	m²	20,16	25,05	28,28%	32,13	647,74	SINAPI	87527																
04.01.531	Chapisco	m²	23,21	25,40	28,28%	33,87	785,25	SETOP	REV-REB-015																
04.01.532	Emboço	m²	23,16	54,74	28,28%	70,22	1.020,29	SINAPI	87272																
04.01.533	Reboco	m²	35,00	29,60	28,28%	37,97	1.328,95	SINAPI	95113																
04.01.534	Cerâmicas	m²	242,99	9,24	28,28%	11,85	2.870,43	SINAPI	88489																
04.01.550	Revestimento de forro	m²	51,03	19,81	28,28%	25,41	1.266,67	SINAPI	74060001																
04.01.560	Pinturas	m²	1,22	239,84	28,28%	307,66	373,80	SETOP	SOL-GRF-010																
04.01.802	Corrimão/balaustrada em PVC com 14 cm de altura - fornecimento e instalação	m	117,63	165,00	28,28%	237,31	27.914,77	COMPOSIÇÃO	C0014																
04.01.812	Torneira cromada para laboratório de mesa clínica	un	10,00	168,53	28,28%	216,19	2.161,90	COMPOSIÇÃO	C0010																
04.01.881	Fornecimento e instalação de grade em ferro metalon redondo 3/4"	m²	5,07	399,50	28,28%	512,47	2.596,22	COMPOSIÇÃO	C0013																
04.01.892	Fornecimento e instalação de analisador sonoro de emergência "Chamada Enfermeira", sem fios	m²	1,00	4526,73	28,28%	5606,77	5.606,77	COMPOSIÇÃO	C0015																
04.01.933	Bancada em granito cinza andorinha n = 3 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	m²	0,90	302,21	28,28%	387,57	348,90	SETOP	BAN-GRF-005																

Conferido:

Chefe da DL:

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DO NOVO CIAAR

ESTIMATIVAS DE CUSTO

35

Conferido:

Chefe da DL:

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA											
DIVISÃO DE LOGÍSTICA											
ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DO NOVO CIAAR											
ESTIMATIVAS DE CUSTO											
ITEM	S E R V I Ç O	Unid	Quantidade	BDI (%)		Unitário com BDI	Valores em Reais		Página:	Fonte	Codigo
				BDI (%)	BDI (%)		Máquinas e equipamentos	Serviços			
06.01.414	Espelhos	un	4,00	184,99	28,28%	237,30	949,20	SETOP			VIA-FSP-010
E Escalho com moldura em alumínio para PNE (80 x 90)cm											
06.02.000 TELEFONIA											
06.02.200	Caixas Telefônicas de Distribuição	un	16,00	50,61	28,28%	64,92	1.038,72	SINAPI			83363
06.02.204	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (embutir)	un									
06.02.700	Rack e acessórios	un	1,00	1102,59	28,28%	1516,99	1.516,99	SETOP			CAB-PATCH-015
06.02.703	Patch panel 24 posições, categoria com guia traseiro	un									
06.02.800	Tomadas e acessórios	un	4,00	64,62	28,28%	82,89	331,56	SETOP			CAB-TOM-015
06.02.803	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2" embutir, completa	un									
06.02.805	Patch cord RJ45/RJ45 utp-4p metálico categoria 6, pinagem 1568a na cor azul (voz), comprimento 3 metros	un	8,00	26,24	28,28%	33,66	269,28	SETOP			CAB-PATCH-010
06.06.000 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											
06.06.004	Cabo utp com par trançado	m	200,00	4,64	28,28%	5,95	1.190,00	SETOP			CAB-CAB-015
Cabo UTP de 4 pares trançados Cat. 6, ISO/IEC-11801, para rede gigabit, compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial, revestimento externo C não propiciente à chama (CM), na cor vermelha, ROHS											
06.06.007	Tomadas e conectos	m									
06.06.010	Eletróduto de aço galvanizado tipo leve 3/4"	m	26,00	21,83	28,28%	28,00	729,00	SINAPI			72308
06.06.013	G Eletrocalhas 50x50 (inclusive acessórios do suporte e fixação)	m	24,00	26,04	28,28%	33,40	801,60	SETOP			ELE-CAL-005
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS											
09.02.001	Limpeza de obras	m²	203,00	1,89	28,28%	2,42	491,26	SINAPI			9537
TOTAL GERAL							R\$	116.670,28			
BDI CALCULADO CONFORME ACORDÃO TCUNº 2622/2013											

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.


 Leonardo Davi de Matos
 84.403 CREA-MG
 CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ 15.800.344/0001-52

Autor:

Conferido:

Chefe da DL:



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
ESTIMATIVA DE CUSTOS

Administração Local da Obra		Custo Mensal	Custo Total	
Alimentação, Transporte, EPI's, Exames Médicos e Ferramentas		1.766,28	Número de funcionários	1,00
Descrição	Quant/Mês	R\$	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Café da Manhã	22,00	2,70	3,00	178,20
Almoço/Jantar	22,00	10,00	3,00	660,00
Transporte/Passagens	22,00	7,50	3,00	521,40
Ferramentas Manuais	1,00	100,00	3,00	300,00
Uniformes e EPI	1,00	250,04	1,00	250,04
Exames médicos obrigatórios	2,00	35,00	1,00	70,00
Segurança do Trabalho				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Técnico de Segurança do Trabalho				0,00
Engenheiro de Segurança do Trabalho				
Aux. de Enfermagem do Trabalho				
Médico do Trabalho				
Garantia e Controle de Qualidade				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Encarregado de Qualidade/Técnico				0,00
Engenheiro de Qualidade/Coordenador				
Aux Técnico de Qualidade				
Meio Ambiente				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Engenheiro de Meio Ambiente/Coordenador				0,00
Aux Técnico de Meio Ambiente				
Seção Técnica				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Encarregado Geral (Seção Técnica)				0,00
Encarregado de Medição				
Técnico de Edificações				
Técnico em Eletrotécnica				
Auxiliar Técnico				
Apropiador				
Apontador				
Desenhista/Cadista				
Mão de Obra Administrativa				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Encarregado de Pessoal				0,00
Auxiliar Administrativo				
Encarregado de Almoxarifado				
Almoxarife				
Comprador				
Ferramenteiro				
Recepcionista				
Motorista				
Faxineira/Copeira/Servente				
Mensageiro/Ajudante				
Vigia				
Ajudante de Apoio				
Produção		25217,88	Custo por mês	
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Gerente de Contrato			3,00	0,00
Gerente de Produção			3,00	
Gerente de Planejamento			3,00	
Engenheiro de Produção	16,00	80,56	3,00	3.666,88
Engenheiro de Medições e Custos			3,00	0,00
Engenheiro Consultor			3,00	0,00
Mestre de Obras			3,00	0,00
Encarregado de Obras	220,00	32,35	3,00	21.351,00
Topógrafo			3,00	0,00
Nivelador			3,00	0,00
Laborionista			3,00	0,00
Total Geral de Administração Local		26.984,16		

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.

Leonardo Davi de Matos
84.403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.600.344/0001-52



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
CÁLCULO DO BDI
ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	% MÁXIMO	FONTE			
AC	Administração Central	5,50%	Acórdão 2522/2013 - TCU			
SG	Seguros / Garantias	1,00%	Acórdão 2522/2013 - TCU			
R	Riscos	1,27%	Acórdão 2522/2013 - TCU			
DF	Despesas financeiras	1,39%	Acórdão 2522/2013 - TCU			
Impostos	COFINS	3,00%	Acórdão 2522/2013 - TCU			
	PIS	0,65%	Acórdão 2522/2013 - TCU			
	ISS	5,00%	Prefeitura Lagoa Santa			
	INSS	2,00%	Lei 12.644/2012			
L	Bonificação / Lucro	5,96%	Acórdão 2522/2013 - TCU			

EDIFICAÇÃO ECC-ESLS

A	PIS				0,65	
B	COFINS				3,00	
C	ISS				3,00	
D	INSS				2,00	
E	ADMINISTRAÇÃO					4,75
F	SEGURO E GARANTIA					0,90
F	TAXA DE RISCO					1,27
G	CUSTOS FINANCEIROS					1,31
H	LUCRO					8,18
TOTAL DE BDI:					28,28%	

Os índices foram elaborados conforme a média entre o máximo e médio para tabela conforme item 9.3.2 do Acórdão 2366/2011-TCU

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.

Leonardo Davi de Matos
84403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.800.344/0001-52



GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DO NOVO CIAAR
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAL ACUMULADO
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	
01.01.000	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	100%	280,34	0%	0,00	0%	0,00	280,34
01.02.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33%	11.537,03	33,33%	11.537,03	33,34%	11.540,49	34.614,54
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	100%	3.046,82	0%	0,00	0%	0,00	3.046,82
02.02.000	DEMOLIÇÃO	100%	4.176,51	0%	0,00	0%	0,00	4.176,51
04.01.000	ARQUITETURA	40%	22.266,90	40%	22.266,90	20%	11.133,45	55.667,24
06.01.000	ÁGUA FRIA	100%	5.118,26	0%	0,00	0%	0,00	5.118,26
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	100%	18,94	0%	0,00	0%	0,00	18,94
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS	80%	319,98	20%	80,00	0%	0,00	399,98
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20%	1.396,25	60%	4.188,74	20%	1.396,25	6.981,24
06.02.000	TELEFONIA	20%	631,31	60%	1.893,93	20%	631,31	3.156,55
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	80%	2.176,68	20%	543,92	0%	0,00	2.719,60
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS	20%	98,25	20%	98,25	60%	294,76	491,26
	TOTAIS MENSIS	43,77%	51.065,27	34,81%	40.808,78	21,42%	24.988,25	116.870,28
	TOTAIS ACUMULADOS		51.065,27		91.674,03		116.670,28	116.670,28

Nova Lima, 19 de Junho de 2019.


Leonardo Davi de Matos

84.403 CREA-MG
CL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ 15.800.344/0001-52



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO										
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DO NOVO CIAAR										
SERVIÇO: ART							01.01.100		un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
							0.00			
TOTAL									0.00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0.00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$									0.00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
							0.00			
TOTAL									0.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
	ART			UN	218.54	1	218.54			
TOTAL									218.54	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 218.54	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28%	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 61.80	
SERVIÇO: Escritório para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, p							02.01.101		mês	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
							0.00			
TOTAL									0.00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0.00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$									0.00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
							0.00			
TOTAL									0.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
	Escritório para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, piso em compensado naval,			UN	581.50	1	581.50			
TOTAL									581.50	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 581.50	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28%	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 164.43	
SERVIÇO: Depósito para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, pis							02.01.102		02.01.102	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
							0.00			
TOTAL									0.00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0.00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$									0.00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							

[Assinatura]

[Assinaturas]

		Servente com encargos complementares		SINAPI	88316	3.6	h	12.32	44.352	
		Pedreiro com encargos complementares		SINAPI	88309	0.36	h	17.25	6.21	
								TOTAL	50.56	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				50.56	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+B)/C\}=D$								50.56	
E	Materiais			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0.00	
								TOTAL	0.00	
F	Diversos			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0.00	
								TOTAL	0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 50.56	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28.28%	R\$ 14.30	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 64.86	
SERVIÇO: Demolição de piso em granilite								E	m²	
A	Equipamento		Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
			Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
										0
								TOTAL	0	
B	Mão de Obra			Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
				Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares			SINAPI	88316	0.36039	h	12.32	4.44	
									0.00	
								TOTAL	4.44	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				4.44	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+B)/C\}=D$								4.44	
E	Materiais			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0.00	
								TOTAL	0.00	
F	Diversos			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0.00	
								TOTAL	0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 4.44	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28.28%	R\$ 1.26	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 5.70	
SERVIÇO: Remoção de pintura PVA/acrílica através do processo de raspagem e lixamento								A	m²	
A	Equipamento		Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
			Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
										0
								TOTAL	0	
B	Mão de Obra			Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
				Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares			SINAPI	88316	0.376623	h	12.32	4.64	
									0.00	
								TOTAL	4.64	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				4.64	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+B)/C\}=D$								4.64	
E	Materiais			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0.00	
								TOTAL	0.00	
F	Diversos			Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
				Orgão	Código					
									0.00	
								TOTAL	0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 4.64	
BONIFICAÇÃO (BDI)								28.28%	R\$ 1.31	

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 5.95
SERVIÇO: Remoção de forro de gesso							D		m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
							TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.172078	h	12.32			2.12	
									0.00	
							TOTAL		2.12	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					2.12
D	CUSTO UNITÁRIO {((A)+(B))/C}=D									2.12
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0.00	
							TOTAL		0.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0.00	
							TOTAL		0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 2.12	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 0.60	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 2.72	
SERVIÇO: Remoção de azulejo/revestimento cerâmico inclusive argamassa de assentamento com utilização de ponte							E		m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
							TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.638799	h	12.32			7.87	
									0.00	
							TOTAL		7.87	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					7.87
D	CUSTO UNITÁRIO {((A)+(B))/C}=D									7.87
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0.00	
							TOTAL		0.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0.00	
							TOTAL		0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 7.87	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 2.23	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 10.10	
SERVIÇO: Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento							02.02.301		m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
							TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.546	h	12.32			6.73	
									0.00	
							TOTAL		6.73	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					6.73
D	CUSTO UNITÁRIO {((A)+(B))/C}=D									6.73
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário	
		Orgão	Código							

									0.00
								TOTAL	0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0.00
								TOTAL	0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 6.73
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28% R\$ 1.90
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 8.63
SERVIÇO: Remoção de folhas de porta ou janela									02.02.302 un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
								TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade		Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código						
	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	SINAPI	88261	0.360285	h		15.46		5.57
									0.00
								TOTAL	5.57
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1						5.57
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$								5.57
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0.00
								TOTAL	0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0.00
								TOTAL	0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 5.57
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28% R\$ 1.58
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 7.15
SERVIÇO: Retirada de soleira de mármore ou granito									02.02.303A m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
								TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade		Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2.086039	h		12.32		25.70
									0.00
								TOTAL	25.70
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1						25.70
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$								25.70
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0.00
								TOTAL	0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
		Orgão	Código						
									0.08
								TOTAL	0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 25.70
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28% R\$ 7.27
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 32.97
SERVIÇO: Remoção de ponto de interruptor e tomadas									02.02.310 un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
								TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade		Salário		Custo
		Orgão	Código						

inf

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		Orgão	Código	Quant.	Unidade	Base	horário
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	0.252	h	13.14	3.31
	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	0.252	h	17.44	4.39
						TOTAL	7.71
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	7.71
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						7.71
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0.00
						TOTAL	0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0.00
						TOTAL	0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 7.71
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 9.89
SERVIÇO: Remoção de fiação elétrica - com reaproveitamento							02.02.311 m
A	Equipamento	Referência	Quant.	Utilização	Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código	Prod	Impro	Prod	Impro
							0
						TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência	Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código				
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	0.324	h	13.14	4.26
	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	0.072	h	17.44	1.26
						TOTAL	5.51
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	5.51
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						5.51
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0.00
						TOTAL	0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0.00
						TOTAL	0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 5.51
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 7.07
SERVIÇO: Remoção de aparelhos sanitários (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)							02.02.312 unid
A	Equipamento	Referência	Quant.	Utilização	Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código	Prod	Impro	Prod	Impro
							0
						TOTAL	0
B	Mão de Obra	Referência	Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código				
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	SINAPI	88267	0.36	h	17.22	6.20
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.36	h	12.32	4.44
						TOTAL	10.63
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	10.63
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						10.63
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0.00
						TOTAL	0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0.00
						TOTAL	0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 10.63

inf up

[Handwritten signatures and initials]

BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 3.01
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									R\$ 13.64
SERVIÇO: Remoção de metais comuns (sifões, registros e torneiras)							02.02.313		unid
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.629058	h	12.32			7.75
							TOTAL		7.75
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				7.75
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D								7.75
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
							TOTAL		0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
							TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 7.75
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 2.19
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									R\$ 9.94
SERVIÇO: Remoção de tomadas ou interruptores elétricos							02.02.324		un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	SINAPI	88247	0.252	h	13.14			3.31
	Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	0.252	h	17.44			4.39
							TOTAL		7.71
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				7.71
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D								7.71
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
							TOTAL		0.00
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
							TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 7.71
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 2.18
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									R\$ 9.89
SERVIÇO: Retirada de tubulação embutidas de redes de água, energia e gases							02.02.331		m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.81737	h	12.32			10.07
									0.00
							TOTAL		10.07
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				10.07
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D								10.07
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo
		Orgão	Código						






			Orgão	Código	Unidade	Custo	Consumo	Unitário		
								0.00		
						TOTAL		0.00		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
								0.00		
						TOTAL		0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 10.07		
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 2.85		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 12.92		
SERVIÇO: Carga, transporte, descarga de materiais diversos a 40 metros							02.02.341	m³		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
							TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1.943994	h	12.32	23.95			
							0.00			
							TOTAL		23.95	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				23.95		
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							23.95		
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
							0.00			
							TOTAL		0.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
							0.00			
							TOTAL		0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 23.95		
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 6.77		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 30.72		
SERVIÇO: Caçamba para botar fora com capacidade de 5m³, incluso colocação e remoção da obra e estadia mínima d							02.02.343	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
	Caçamba coletora de entulho 5 m³			1	0	0	180		180	
								TOTAL		180
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário			
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0	h	12.32	0.00			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0	h	18.37	0.00			
							TOTAL		0.00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				180.00		
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							180.00		
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
							0.00			
							TOTAL		0.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
		Orgão	Código							
							0.00			
							TOTAL		0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 180.00		
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 50.90		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 230.90		
SERVIÇO: Transporte de material demolido em caçamba (município: Belo Horizonte)							02.02.345	m³		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
							TOTAL		0	

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2.571429	h	12.32	31.68		
TOTAL							31.68		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL			31.68		
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						31.68		
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 31.68		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 8.96		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 40.64		
SERVIÇO: Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 14x19x39cm (espessura 14cm) assentados com argamassa preparada						04.01.102B	m²		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.37	h	12.32	4.56		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.7105	h	18.37	13.05		
TOTAL							17.61		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL			17.61		
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						17.61		
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14X 19 X			Unidade	25	0.80	20.00		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMB			m3	0.009	800.00	7.20		
							0.00		
TOTAL							27.20		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 44.81		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 12.67		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 57.48		
SERVIÇO: Remoção de friso metálico						04.01.222A	m		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1.125	h	12.32	13.86		
TOTAL							13.86		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL			13.86		
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						13.86		
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		






F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 13.86		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 3.92		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 17.78		
SERVIÇO: Porta de madeira compensada de 1ª (cumaru, tauari, angelim) lisa para pintura 90x210x3,5cm, incluindo						D	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo	Custo horário	
		Orgão	Código						
	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	SINAPI	88261	4.411.384	h	15.46		68.20	
TOTAL								68.20	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL				68.20	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D							68.20	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Porta de madeira compensada 90x210x3,5, incluindo marco, alisar e dobradiças			un	280.00	1	280.00		
							0.00		
							0.00		
TOTAL							280.00		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 348.20		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 98.46		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 446.66		
SERVIÇO: Porta em madeira de lei especial 90 x 210 cm, para pintura, para P.N.E., com proteção inferior em laminação						T	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
								0	
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo	Custo horário	
		Orgão	Código						
	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	SINAPI	88261	4.373.221	h	15.46		67.61	
TOTAL								67.61	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL				67.61	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D							67.61	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Porta de madeira de lei especial, para P.N.E, incluindo ferragens e maçaneta tipo alavanca (P2)			un	475.00	1	475.00		
							0.00		
							0.00		
TOTAL							475.00		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 542.61		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 153.44		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 696.05		
SERVIÇO: Fechadura de embutir completa, para portas externa com acabamento cromado acetinado, tamanho da m						04.01.242B	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo	






C	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	
									0
									0
TOTAL									
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade		Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código						
	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	SINAPI	88261	1	h			15.46	15.46
TOTAL									
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					15.46
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								15.46
E	Material	Referência		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Fechadura de embutir, para portas externas, acabamento cromado			un	43.15		1		43.15
									0.00
									0.00
TOTAL									
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									
BONIFICAÇÃO (BDI)									
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									
SERVIÇO: Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de									
04.01.242C un									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	
									0
TOTAL									
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade		Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código						
	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	SINAPI	88261	1	h			15.46	15.46
TOTAL									
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					15.46
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								15.46
E	Material	Referência		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Fechadura de embutir, para portas de banheiro, padrão popular			un	28.76		1		28.76
									0.00
									0.00
TOTAL									
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									
BONIFICAÇÃO (BDI)									
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									
SERVIÇO: Piso em marmorite, granitina ou granilite 8mm inclusive junta de dilatação plástica									
04.01.516 m²									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	
									0
TOTAL									
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade		Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.37	h			12.32	4.56
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.7105	h			18.37	13.05
TOTAL									
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					17.61
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								17.61







E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Argamassa traço 1:0:2 (Cimento, Cal, Areia média)			m³	643.00	0.03	19.29		
	Granilite			m³	506.71	0.07	35.47		
							0.00		
TOTAL							54.76		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 72.37		
BONIFICAÇÃO (BDI)					28.28%		R\$ 20.46		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 92.83		
SERVIÇO: Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas quanto em alvenarias das paredes internas e externas aplicada e							D	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.015	h	12.32	0.18		
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.009	h	18.37	0.17		
TOTAL								0.35	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				0.35	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							0.35	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA			m3	238.00	0.01	2.38		
							0.00		
							0.00		
TOTAL								2.38	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL								0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 2.73		
BONIFICAÇÃO (BDI)					28.28%		R\$ 0.77		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 3.50		
SERVIÇO: Emboço para recebimento de cerâmica; em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400L, e							A	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.559	h	12.32	6.89		
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.6	h	18.37	11.02		
TOTAL								17.91	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				17.91	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							17.91	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA			m3	238.00	0.03	7.14		
							0.00		
							0.00		
TOTAL								7.14	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL								0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 25.05		








BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 7.08
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 32.13
SERVIÇO: Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo manual ou mecânico em betoneira 400l, aplicação manualment							A		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.6	h	12.32			7.39
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.646162	h	18.37			11.87
							TOTAL		19.26
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					19.26
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			19.26					
E	Material	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA			m3	0.03	238			7.14
									0.00
									0.00
							TOTAL		7.14
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
							TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 26.40
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 7.47
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 33.87
SERVIÇO: Revestimento cerâmico interno com placa tipo grês dimensões 30x40cm aplicado em ambientes de áreas r							E		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.5	h	12.32			6.16
	PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1	h	18.37			18.37
							TOTAL		24.53
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					24.53
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			24.53					
E	Material	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	ARGAMASSA ACII			kg	0.85	5			4.25
	Revestimento cerâmico interno com placa tipo grês dimensões			m2	25.96	1			25.96
									0.00
							TOTAL		30.21
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
							TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 54.74
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 15.48
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 70.22
SERVIÇO: Forro em placa de gesso 60x60cm, inclusive fixação com arame, rejuntamento e chumbadores							A		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.5	h	12.32			6.16
	GRUPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88269	0.5	h	19.31			9.66







							TOTAL	15.82
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			15.82
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							15.82
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS)	SINAPI	4812	m2	12.53	1.1	13.78	
							0.00	
							0.00	
TOTAL							13.78	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 29.60	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 8.37
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 37.97	
SERVIÇO: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos							H	m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.2	h	12.32	2.46	
	PEITOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.2	h	18.37	3.67	
TOTAL							6.14	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			6.14
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							6.14
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	TINTA ACRILICA SINTETICO PREMIUM ACETINADO			l	12.25	0.16	1.96	
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			l	1.08	0.6	0.65	
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			l	7.00	0.07	0.49	
TOTAL							3.10	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 9.24	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 2.61
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 11.85	
SERVIÇO: Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco							O	m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0.2	h	12.32	2.46	
	PEITOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.2	h	18.37	3.67	
TOTAL							6.14	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			6.14
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							6.14
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			l	41.43	0.33	13.67	
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			l	1.50	0.6	0.90	
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			l	7.00	0.07	0.49	
TOTAL							13.67	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo	

[Handwritten signatures and initials]

		Diversos		Orgão	Código	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
									0.00
						TOTAL			0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 19.81
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28% R\$ 5.60
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 25.41
SERVIÇO: Soleira em granito cinza andorinha espessura 3cm									C m³
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL			0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1	h	12.32			12.32
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.6	h	18.37			11.02
						TOTAL			23.34
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					23.34
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			23.34					
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Soleira em Granito Cinza Andorinha espessura 3cm			m2	151.36	1.1			166.50
	ARGAMASSA ACI			kg	0.50	100			50.00
						TOTAL			0.00
						TOTAL			216.50
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
						TOTAL			0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 239.84
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28% R\$ 67.82
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 307.66
SERVIÇO: Corrimão/bate macas em PVC com 14 cm de altura - fornecimento e instalação									04.01.802 m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL			0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	88309	0.5	h	18.37			9.19
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1.2	h	12.32			14.78
						TOTAL			23.97
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL					23.97
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			23.97					
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Corrimão/bate macas em PVC com 14 cm de altura	Mercado	-	m	161.03	1			161.03
									0.00
						TOTAL			0.00
						TOTAL			161.03
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
						TOTAL			0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 185.00
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28% R\$ 52.31
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 237.31
SERVIÇO: Torneira cromada para lavatório de mesa clínica									04.01.812 un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL			0






B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	SINAPI	88267	0.17	h	17.22	2.93	
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.05	h	12.32	0.62	
TOTAL							3.54	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL			3.54	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							3.54
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10 m	SINAPI	3146	un.	2.79	0.0304	0.08	
	Torneira cromada para lavatório de mesa clínica	MERCADO	-	un.	164.90	1	164.90	
							0.00	
TOTAL							164.98	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 168.53	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 47.66	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 216.19	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de grade em ferro metalon redondo 3/4"						04.01.881	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Serralheiro	SINAPI	88315	1	H	17.15	17.15	
	Servente	SINAPI	88316	1.8	H	12.32	22.18	
TOTAL							39.33	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL			39.33	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							39.33
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média)	SINAPI	88627	m³	344.71	0.006	2.07	
	Grade em ferro metalon redondo 3/4"	SINAPI	4948	m²	358.10	1	358.10	
							0.00	
TOTAL							360.17	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 399.50	
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 112.97	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 512.47	
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sinalizador sonoro de emergência "Chamada Enfermeira", sem fios						04.01.882	cj	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	88309	1.5	h	18.37	27.56	
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1.5	h	12.32	18.48	
	Eletricista	SINAPI	88264	16	h	18.37	293.92	
	Ajudante de eletricista	SINAPI	88247	16	h	13.14	210.24	
TOTAL							550.20	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL			550.20	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							550.20
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					

	Sistema de sinalização sonora de emergência "chamada Enfermeira"	Mercado	-	cj	3976.53	1	3976.53
							0.00
					TOTAL		3976.53
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				0.00
					TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 4,526.73
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 1,280.04
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 5,806.77
SERVIÇO: Bancada em granito cinza andorinha e x 3 cm, apoiada em consolo de metalon 20 x 30 mm					04.01.883		m²
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod
							0
					TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	88309	1.5	h	18.37	27.56
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	1.5	h	12.32	18.48
							0.00
					TOTAL		46.04
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			46.04
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						46.04
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	ARGAMASSA ACII			kg	0.85	8	6.80
	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em consolo de			m²	249.37	1	249.37
							0.00
					TOTAL		256.17
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				0.00
					TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 302.21
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 85.46
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 387.67
SERVIÇO: Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)					AV		m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod
							0
					TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.02	h	12.32	0.25
	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.02	h	17.22	0.34
					TOTAL		0.59
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			0.59
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						0.59
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)			m	2.44	1	2.44
					TOTAL		2.44
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				0.00
					TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 3.03
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 0.86
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 3.89
SERVIÇO: Lavatório de louça branca com coluna padrão popular - instalação					C		un

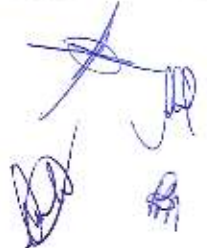





A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	Encanador ou bombeira hidráulico com encargos complementares	SINAPI	88267	0.88	h	17.22			15.15
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.491	h	12.32			6.05
									21.20
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL					21.20
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$								21.20
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Lavatório de louça branca com coluna padrão popular - instalação			un	50.62	1			50.62
									50.62
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
									0.00
									0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 71.82
BONIFICAÇÃO (BDI)									R\$ 20.31
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 92.13

RVÍCO: Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso co							D	un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	4	h	12.32	49.28		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	4	h	17.22	68.88		
							TOTAL		118.16
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				118.16	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							118.16	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com			pc	522.50	1	522.50		
							TOTAL		522.50
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
							TOTAL		0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 640.66
INIFICAÇÃO (BDI)							28.28%		R\$ 181.16
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 821.82
SERVIÇO: Assento para vaso PNE (NBR 9050)							E		un

A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base			Custo horário
		Orgão	Código						
	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.05	h	17.22			0.86
									0.00
									0.86
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL					0.86
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$								0.86
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário
		Orgão	Código						
	Assento para vaso PNE (NBR 9050)			pc	102.16	1			102.16
									102.16


F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL							0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 103.02		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 29.13		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 132.15		
SERVIÇO: Barra de apoio reta para PNE em aço inox polido com dimensões de 90 cm						05.01.531	un		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	2	h	12.32	24.64		
	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	88309	2	h	18.37	36.74		
TOTAL									61.38
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				61.38	
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$							61.38	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Barra de apoio reta para PNE em aço inox polido com dimensões de 90 cm, com parafusos			pc	173.73	1	173.73		
TOTAL									173.73
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL									0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 235.11		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 66.48		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 301.59		
SERVIÇO: Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d						B	m		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.1	h	12.32	1.23		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.1	h	17.22	1.72		
TOTAL									2.95
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				2.95	
D	CUSTO UNITÁRIO $(((A)+(B))/C)=D$							2.95	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	tubo de pvc, DN 40			m	9.36	1	9.36		
TOTAL									9.36
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL									0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 12.31		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 3.48		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 15.79		
SERVIÇO: Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, drenos, eletrodutos ou mangueiras fechamento						05.06.900	m		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL									0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						

inf

[Handwritten signature]

Servente com encargos complementares		SINAPI	88316	0.1	h	12.32	1.23	
Pedreiro com encargos complementares		SINAPI	88309	0.2997	h	18.37	5.51	
TOTAL							6.74	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			6.74	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+(B))/C\}=D$						6.74	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média)	SINAPI	88627	m³	316.6667	0.006	1.90	
TOTAL							1.90	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 8.64	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO							R\$ 11.08	
SERVIÇO: Auto Transformador Automático Bivolt 3000va Até 9.000 Btus - Fornecimento e instalação							un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.3	h	12.32	3.70	
							0.00	
TOTAL							3.70	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			3.70	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+(B))/C\}=D$						3.70	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Auto Transformador Automático Bivolt 3000va Até 9.000 Btus	MERCADO	-	Un.	99.99	1	99.99	
TOTAL							99.99	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 103.69	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO							R\$ 133.01	
SERVIÇO: Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm							m	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.1	h	12.32	1.23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.1	h	18.37	1.84	
TOTAL							3.07	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			3.07	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+(B))/C\}=D$						3.07	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 3/4",			m	16.03	1	16.03	
TOTAL							16.03	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 19.10	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	
							R\$ 5.40	

63

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO										R\$ 24.50
SERVIÇO: Eletroduto Flexível corrugado DN 20mm (3/4")										un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo	Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.1	h	12.32			1.23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.1	h	18.37			1.84	
TOTAL									3.07	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					3.07
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D									3.07
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo	Custo Unitário	
		Orgão	Código							
	Eletroduto Flexível corrugado DN 20mm (3/4")			m	1.47	1			1.47	
TOTAL									1.47	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo	Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0.00	
TOTAL									0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 4.54	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28%	
									R\$ 1.28	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 5.82	
SERVIÇO: Cabo Flexível de cobre unipolar - Antichama - bitola 2,5mm² 450/750v 70°C Fabricado conforme a NBR NM										B
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo	Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.001	h	12.32			0.01	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.025	h	18.37			0.46	
TOTAL									0.47	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0.47
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D									0.47
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo	Custo Unitário	
		Orgão	Código							
	Cabo Flexível de cobre unipolar - Antichama - bitola 2,5mm²			m	1.67	1			1.67	
TOTAL									1.67	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo	Custo Unitário	
		Orgão	Código							
									0.00	
TOTAL									0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F									R\$ 2.14	
BONIFICAÇÃO (BDI)									28.28%	
									R\$ 0.61	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									R\$ 2.75	
SERVIÇO: Cabo Flexível de cobre unipolar - Antichama - bitola 4,0mm² 450/750v 70°C Fabricado conforme a NBR NM										C
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0	
TOTAL									0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo	Custo horário	
		Orgão	Código							
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.001	h	12.32			0.01	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.025	h	18.37			0.46	
TOTAL									0.47	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0.47
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D									0.47
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo	Custo Unitário	
		Orgão	Código							

64

	Cabo Flexível de cobre unipolar - Antichama – bitola 4,0mm²			m	3.08	1	3.08	
TOTAL							3.08	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 3.55	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 1.00	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 4.55	
SERVIÇO: Disjuntor Termomagnético monopolar 16A (modelo europeu din 5ka) 127/ 220V, com selo do Inmetro						A	un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.1	h	12.32	1.23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.1	h	18.37	1.84	
TOTAL							3.07	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL				3.07
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							3.07
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Disjuntor Termomagnético monopolar 16A (modelo europeu din 5ka)			un	5.76	1	5.76	
TOTAL							5.76	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 8.83	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 2.50	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 11.33	
SERVIÇO: Interruptor Simples uma tecla 10A – 250V tipo Silentoc com selo do Inmetro conforme NBR 06527 – 2000						A	un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário	
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.05	h	12.32	0.62	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.05	h	18.37	0.92	
TOTAL							1.53	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL				1.53
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							1.53
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Interruptor Simples uma tecla 10A – 250V tipo Silentoc com selo do			Unidade	9.74	1	9.74	
TOTAL							9.74	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 11.27	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 3.19	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 14.46	
SERVIÇO: Tomada 3 pinos 2P + T 10A 250V NBR 14136 para embutir com selo do Inmetro conforme NBR 14136.						A	un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário	Custo	
		Orgão	Código					

65

Mão de Obra		Orgão	Código	Quant.	Unidade	Base	horário	
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.05	h	12.32	0.62	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.05	h	18.37	0.92	
TOTAL							1.53	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					1.53
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+(B))/C\}=D$						1.53	
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
	Tomada 3 pinos 2P + T 10A 250V NBR 14136 para embutir com selo			Unidade	16.46	1	16.46	
TOTAL							16.46	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
		Orgão	Código					
							0.00	
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 17.99	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 5.09	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 23.08	
SERVIÇO: Espelho com moldura em alumínio para PNE (60 x 90)cm							E un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.02	h	12.32		0.25
	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	88309	0.02	h	18.37		0.37
TOTAL							0.61	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					0.61
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+(B))/C\}=D$							0.61
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
	Espelho plástico 4x2" cor branca com selo do Inmetro conforme NBR			Unidade	184.38	1		184.38
TOTAL							184.38	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
								0.00
TOTAL							0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							P\$ 184.99	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28% R\$ 52.31	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							R\$ 237.30	
SERVIÇO: Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (embutir)							06.02.204 un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional	Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	
								0
TOTAL							0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base		Custo horário
		Orgão	Código					
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.1	h	12.32		1.23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.1	h	18.37		1.84
	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	88309	0.1	h	18.37		1.84
TOTAL							4.91	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					4.91
D	CUSTO UNITÁRIO $\{((A)+(B))/C\}=D$							4.91
E	Materials	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (embutir)			Unidade	45.70	1		45.70
TOTAL							45.70	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
		Orgão	Código					
								0.00
TOTAL							0.00	

66

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 50.61	
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 14.31	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 64.92	
SERVIÇO: Patch panel 24 posições, categoria com guia traseiro								un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Tecnico de T.I.			25,48423	h	26.00	662.59		
							0.00		
TOTAL								662.59	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL				662.59
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								662.59
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Patch panel 24 posições, categoria com guia traseiro			Unidade	520.00	1	520.00		
TOTAL								520.00	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL								0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 1,182.59	
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 334.40	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 1,516.99	
SERVIÇO: Tomada dupla para lógica rj45, 4"x2", embutir, completa								un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Tecnico de T.I.			0.5	h	26.00	13.00		
							0.00		
TOTAL								13.00	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL				13.00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								13.00
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Tomada dupla para lógica rj45, 4"x2", embutir, completa			Unidade	51.62	1	51.62		
TOTAL								51.62	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
TOTAL								0.00	
CUSTO UNITARIO DIRETO D+E+F								R\$ 64.62	
BONIFICAÇÃO (BDI)								R\$ 18.27	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 82.89	
SERVIÇO: Patch cord rj45/rj45 utp-4p metálico categoria 6, pinagem t568a na cor azul (voz), comprimento 3 metros								un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
TOTAL								0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Tecnico de T.I.			0.2	h	26.00	5.20		
							0.00		
TOTAL								5.20	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO HORARIO TOTAL				5.20
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$								5.20

62

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Patch cord rj45/rj45 utp-4p metálico categoria 6, pinagem t568a na			Unidade	21.04	1	21.04		
						TOTAL	21.04		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
						TOTAL	0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 26.24		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 7.42		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO							R\$ 33.66		
SERVIÇO: Cabo UTP de 4 pares trançados Cat. 6, ISSO/IEC-11801, para rede gigabit, compostos de condutores sólido						C	m		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Tecnico de T.I.			0.1 h		26.00	2.60		
							0.00		
						TOTAL	2.60		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				2.60	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							2.60	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Cabo UTP de 4 pares trançados Cat. 6, ISSO/IEC-11801, para rede			Unidade	2.04	1	2.04		
						TOTAL	2.04		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
						TOTAL	0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 4.64		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 1.31		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO							R\$ 5.95		
SERVIÇO: Eletroduto de aço galvanizado tipo leve 3/4"						B	m		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
						TOTAL		0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.1725 h		12.32	2.13		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.2 h		18.37	3.67		
						TOTAL	5.80		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORARIO TOTAL				5.80	
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							5.80	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve 3/4"			m	16.03	1	16.03		
						TOTAL	16.03		
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
							0.00		
						TOTAL	0.00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F							R\$ 21.83		
BONIFICAÇÃO (BDI)						28.28%	R\$ 6.17		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO							R\$ 28.00		
SERVIÇO: Eletrocabos 50x50 (inclusive acessórios de suporte e fixação)						G	m		
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0

							TOTAL		0
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.2	h	12.32	2.46		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0.3	h	18.37	5.51		
							TOTAL	7.98	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				7.98	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D							7.98	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Eletrocalhas 50x50 (inclusive acessórios de suporte e fixação)			m	18.06	1	18.06		
							TOTAL	18.06	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
								0.00	
							TOTAL	0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 26.04	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 7.36	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 33.40	
SERVIÇO: Limpeza de obras							09.02.001	m²	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
							TOTAL	0	
B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário		
		Orgão	Código						
	Servente com encargos complementares	SINAPI	88316	0.05	h	12.32	0.62		
							0.00		
							TOTAL	0.62	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO HORÁRIO TOTAL				0.62	
D	CUSTO UNITÁRIO {[(A)+(B)]/C}=D							0.62	
E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
	Produtos de limpeza			cj	127.00	0.01	1.27		
							TOTAL	1.27	
F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
		Orgão	Código						
								0.00	
							TOTAL	0.00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F								R\$ 1.89	
BONIFICAÇÃO (BDI)							28.28%	R\$ 0.53	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								R\$ 2.42	

inf

69