

TEC

TORRES
ENGENHARIA
E CONSULTORIA

Rua Amoroso Costa 149 – Tijuca
Rio de Janeiro – RJ – 20.530-560

PROPOSTA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023
ADEQUAR SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET

TORRESENGENHARIA.COM.BR

 (21)2208-3996 / 2238-7951

  torresengenhariatec

 tec@torresengenharia.com.br



TORRES
ENGENHARIA
E CONSULTORIA

Rua Amoroso Costa 149 – Tijuca
Rio de Janeiro – RJ – 20.530-560

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA 15/CAE/2023

FORNECEDOR: **TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**
CNPJ/CPF: 01.815.999/0001-90
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 0.224.622-8
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 75.994.842
ENDEREÇO: RUA AMOROSO COSTA, 149
BAIRRO: TIJUCA TEL: 21 2238-7951
CIDADE: RIO DE JANEIRO UF: RJ
CEP: 20530-560
BANCO: BANCO DO BRASIL - AGÊNCIA: 3010-4 - C/C: 107146-7

Apresentamos a V. Sa. nossa proposta cujo objeto trata-se da **“CONTRATAÇÃO DE “SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA DA BASE DE RECEPÇÃO DE VETERANOS (BREVET - RIO DE JANEIRO/RJ)”**.

Proposta de preços apresentada ao Centro de Aquisições Específicas por ocasião da **Concorrência 15/CAE/2023**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	BDI	VALOR (valor da proposta COM BDI)
1	Contratação de serviços para adequação do Sistema de Energia Elétrica – BREVET, Rio de Janeiro – RJ.	SVC	1	25,48%	R\$ 7.276.173,06

Valor total: R\$ 7.276.173,06 (sete milhões, duzentos e setenta e seis mil cento e setenta e três reais e seis centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) dias, a contar de sua apresentação;

PAGAMENTO: Conforme Termo de Referência;

ANEXO I – PLANILHA RESUMO

ANEXO II – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ANEXO III – REGIME DE TRIBUTAÇÃO

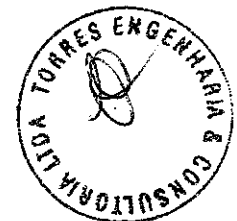
ANEXO IV – CÁLCULO DO ISS

ANEXO V – COMPOSIÇÃO DO BDI

ANEXO VI – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO VII – ORÇAMENTO SINTÉTICO

ANEXO VIII – ORÇAMENTO ANALÍTICO



SS

TORRESENGENHARIA.COM.BR

(21)2208-3996 / 2238-7951

torresengenhariatec

tec@torresengenharia.com.br

Declaramos expressamente, que:

- Os preços propostos estão incluídas todas as despesas ordinárias e indiretas concernentes à execução do objeto e fornecimento da mão de obra necessária, uniformes, encargos sociais, benefícios e despesas indiretas, licenças inerentes à especialidade e tributos, e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução dos mesmos.
- Conhece e concorda com todas as especificações e condições do Edital;
- Considerou que o Edital e seus Anexos permitiram a elaboração de uma proposta totalmente satisfatória;
- Atende às condições de participação, não se enquadrando nas hipóteses de impedimento previstas no Edital.

Rio de Janeiro, 29 de janeiro de 2024



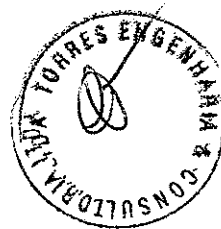
TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 01.815.999/0001-90

Carlos Alberto Torres Clemente

1995102527 CREA-RJ

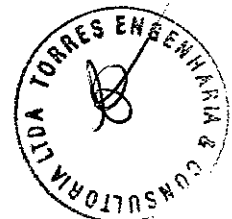
Diretor Executivo



PLANILHA RESUMO

REFERÊNCIA: RIO DE JANEIRO/RJ - JANEIRO DE 2024
PREÇO UNITÁRIO: 128.237,10 R\$/m²
ÁREA: 56,74 m²
BDI: 25,48%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%
ENCARGOS SOCIAIS: 86,55% (hora)
REGIME TRIBUTÁRIO: DESONERADO

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$
01	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	4,28%	311.602,71
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,16%	302.993,11
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	2,37%	172.652,50
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2,41%	175.349,24
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,13%	9.124,87
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	83,21%	6.054.771,62
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0,56%	40.677,81
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	0,12%	8.786,10
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	4.346,69
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	2,62%	190.947,88
11	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,07%	4.920,53
	TOTAL:	100,00%	7.276.173,06



SS



TORRES
ENGENHARIA
E CONSULTORIA

Rua Amoroso Costa 149 - Tijuca
Rio de Janeiro - RJ - 20.530-560

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

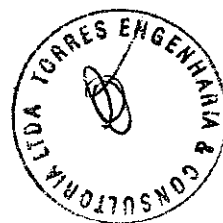
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	100,00% 311.602,71	100,00% 311.602,71					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 302.993,11	95,00% 287.843,45					5,00% 15.149,66
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	100,00% 172.652,50		45,00% 77.693,63	30,00% 51.795,75	15,00% 25.897,88	5,00% 8.632,63	5,00% 8.632,63
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00% 175.349,24		10,00% 17.534,92	25,00% 43.837,31	55,00% 96.442,08	5,00% 8.767,46	5,00% 8.767,46
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00% 9.124,97		30,00% 2.737,46	45,00% 4.106,19	15,00% 1.366,73	5,00% 456,24	5,00% 456,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00% 6.054.771,82		30,00% 1.816.431,49	45,00% 2.724.647,23	15,00% 908.215,74	5,00% 302.738,58	5,00% 302.738,58
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00% 40.677,81		30,00% 12.203,34	45,00% 18.305,01	15,00% 6.101,67	5,00% 2.033,89	5,00% 2.033,89
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	100,00% 8.786,10		30,00% 2.635,83	45,00% 3.953,75	15,00% 1.317,92	5,00% 439,31	5,00% 439,31
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.346,89					95% 4.129,36	5% 217,33
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 190.947,98	20,00% 38.189,58	20,00% 38.189,58	20,00% 38.189,58	20,00% 38.189,58	15,00% 28.642,18	5,00% 9.547,39
11	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00% 4.920,53	20,00% 984,11	20,00% 984,11	20,00% 984,11	20,00% 984,11	15,00% 738,08	5,00% 246,03

PORCENTAGEM

CUSTO

PORCENTAGEM

CUSTO



8,78%

638.619,85

8,78%

638.619,85

27,05%

1.968.410,35

39,86%

2.885.818,92

14,82%

1.078.517,70

4,90%

356.577,72

4,79%

348.228,52

90,31%

95,21%

100,00%

100,00%

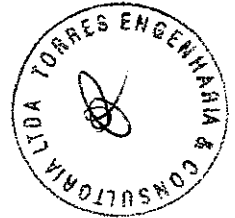
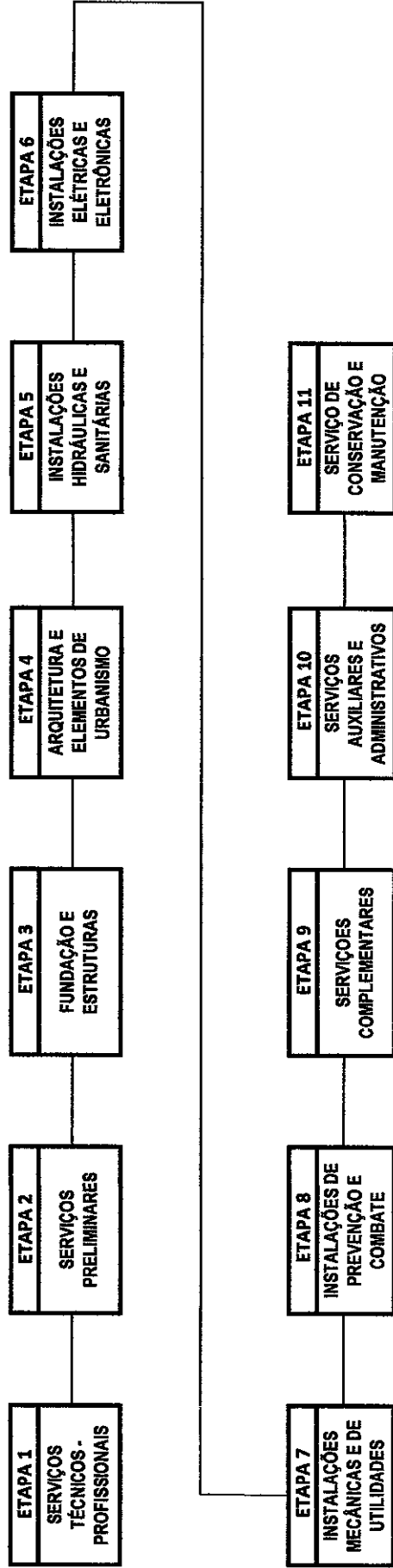
6.927.944,54

7.276.173,06



Rua Amoroso Costa 149 – Tijuca
Rio de Janeiro – RJ – 20.530-560

CAMINHO CRÍTICO DA OBRA - 180 DIAS



REGIME DE TRIBUTAÇÃO

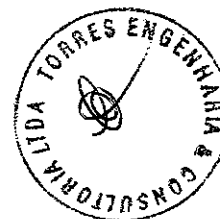
Em atendimento ao inciso II do Parecer nº 044/2019/DECOR/CGU/AGU (NUP 25000.183662/2018-74, Seq. 16), na formação do preço global de referência, art. 2º, VI, do Decreto nº 7.983, de 2013, para obtenção do valor mais vantajoso para a Administração, foi efetuado o cálculo comparativo abaixo entre a mão de obra desonerada e não desonerada, para a escolha do regime de tributação disponível.

MÃO DE OBRA DESONERADA	
APLICAÇÃO DA TABELA DESONERADA (D)	
VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$ 6.288.266,03
MÃO DE OBRA	R\$ 456.528,11
% MÃO DE OBRA	7,26%
BDI	25,48%
BDI DIFERENCIADO	13,43%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	R\$ 7.276.173,06

Configurando-se, a tabela desonerada, como a opção mais vantajosa para a Administração na elaboração do orçamento e composição do BDI.

Configurando-se, a tabela desonerada, como a opção mais vantajosa para a Administração na elaboração do orçamento e composição do BDI.

Configurando-se, a tabela não desonerada, como a opção mais vantajosa para a Administração na elaboração do orçamento e composição do BDI.



5

DESONERADO / COM DESONERAÇÃO

CÁLCULO DO ISS

O cálculo da alíquota do ISS foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite mínimo e máximo estabelecido por lei, conforme determina o Acórdão nº 2622/2013 do TCU.

$$ISS = AM \times (1 - MT)$$

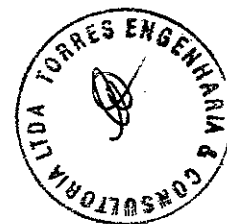
Onde:

ISS: imposto sobre serviço;

AM: alíquota municipal; e

MT: percentual do valor dos materiais.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DA OBRA SEM TAXAS	6.288.266,03	100,00%
B	MATERIAIS	5.831.737,92	92,74%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	456.528,11	7,26%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE RIO DE JANEIRO/RJ		2,00%
		ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:	0,15%



5

DESONERADO / COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº 2622/2013 do TCU para obra de construção de edifícios, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

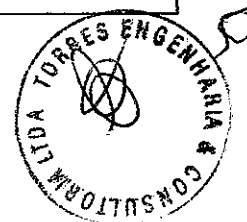
G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

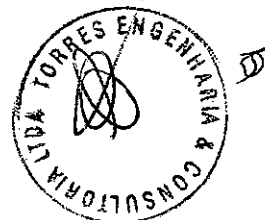
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
C	ISS	0,15%	
D	CPRB	4,50%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,84%
H	LUCRO		7,40%
	TOTAL DE BDI:		25,48%



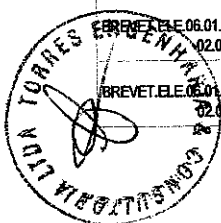
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA	MÊS	HORA	MÊS
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	TOTAL:	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98%	-	17,98%	-
B2	FERIADOS	4,87%	-	4,87%	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	-	1,70%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,07%	10,88%	14,07%	10,88%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	TOTAL:	50,73%	20,61%	51,19%	20,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,32%	3,34%	4,32%	3,34%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,85%	2,98%	3,85%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
	TOTAL:	8,63%	6,68%	8,63%	6,68%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,03%	3,67%	19,18%	7,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,36%	0,28%	0,38%	0,30%
	TOTAL:	9,39%	3,95%	19,56%	8,09%
	TOTAL (A + B + C + D):	86,55%	49,04%	117,18%	73,18%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

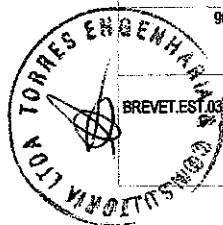
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.06.01.2 09.01	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	1.334.054,81	1.334.054,81	21,21	21,21
BREVET.ELE.06.01.3 02.04	COT_44: PBT-N – Painel de Baixa Tensão – Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	552.365,00	552.365,00	8,78	30,00
BREVET.ELE.06.01.3 05.210	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM ² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	2.950,0	171,57	506.140,28	8,05	38,05
BREVET.ELE.06.01.3 02.06	COT_45: PTA – Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	399.360,41	399.360,41	6,35	44,40
BREVET.ELE.06.01.3 02.03	COT_43: PBT-E – Painel de Baixa Tensão – Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	366.287,40	366.287,40	5,82	50,22
BREVET.ELE.06.08.1 01.01	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1,0	299.166,86	299.166,86	4,76	54,98
BREVET.ELE.06.01.3 02.06	COT_48: QGAC – Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	283.455,52	283.455,52	4,51	59,49
BREVET.ELE.06.01.2 12.01	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750KVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	249.926,58	249.926,58	3,97	63,46
BREVET.ELE.06.01.3 08.01	COT_53: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	UN	8,0	28.124,84	224.998,71	3,58	67,04
BREVET.ELE.06.01.4 10.02	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1,0	190.516,97	190.516,97	3,03	70,07
BREVET.ELE.06.01.3 02.12	COT_52: BC – Banco de capacitores, 150KVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	145.562,17	145.562,17	2,31	72,39
BREVET.ELE.06.01.3 05.211	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM ² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	570,0	251,50	143.357,77	2,28	74,67
BREVET.PLJ.10.01.1 00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	UN	1,0	124.922,11	124.922,11	1,99	76,65
BREVET.ELE.01.07.3 06.a1	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,0	6.583,81	65.938,11	1,05	77,70
BREVET.ELE.06.01.3 05.208	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MM ² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	620,0	105,30	65.288,77	1,04	78,74
02.02.360.aa	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 100981 - 97914.	m3xkm	6.570,75	9,64	63.324,58	1,01	79,75
BREVET.ELE.06.01.2 02.203	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM ² . CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	510,0	112,74	57.499,63	0,91	80,66
BREVET.ELE.01.07.3 01.a2	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,0	5.080,93	50.809,29	0,81	81,47
BREVET.ELE.06.01.3 02.09	COT_49: QDAC-3 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	48.165,85	48.165,85	0,77	82,23
BREVET.ELE.06.01.3 05.209	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM ² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	360,0	125,83	45.300,54	0,72	82,96
BREVET.ELE.06.01.3 02.07	COT_47: QDAC-1 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	42.402,43	42.402,43	0,67	83,63
BREVET.ELE.06.01.3 02.08	COT_48: QDAC-2 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	39.046,33	39.046,33	0,62	84,25



5

CURVA ABC DE SERVIÇOS

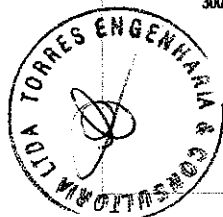
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	386,0	96,40	37.212,27	0,59	84,84
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.510,0	22,89	34.567,85	0,55	85,39
BREVET.ELE.06.01.3.02.11	COT_51: QDAC-5 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	32.285,67	32.285,67	0,51	85,91
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.475,0	20,33	29.992,90	0,48	86,38
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	368,96	76,54	28.240,76	0,45	86,83
BREVET.ELE.06.01.3.02.02	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	27.827,62	27.827,62	0,44	87,27
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175,0	151,47	26.507,99	0,42	87,70
BREVET.ELE.06.01.3.02.01	COT_41: QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1,0	24.800,80	24.800,80	0,39	88,09
BREVET.PLJ.10.02.3.00.1	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	MÊS	6,0	4.091,34	24.548,01	0,39	88,48
BREVET.ELE.06.01.3.02.10	COT_50: QDAC-4 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	24.147,06	24.147,06	0,38	88,86
04.05.601.02	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	T	60,85	366,89	22.325,50	0,36	89,22
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,0	198,80	21.867,75	0,35	89,57
BREVET.ELE.01.07.3.08.ab	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÍDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0	20.393,22	20.393,22	0,32	89,89
BREVET.ELE.06.01.2.02.202	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MMF. CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	m	285,0	66,13	18.846,27	0,30	90,19
BREVET.ELE.01.07.3.03.ac	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÍDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0	17.257,18	17.257,18	0,27	90,47
BREVET.ELE.06.01.3.05.207	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MMF 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	240,0	68,36	16.407,34	0,26	90,73
BREVET.ELE.01.08.1.03.ad	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	UN	8,0	1.900,02	15.200,13	0,24	90,97
96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	979,24	14,91	14.601,64	0,23	91,20
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	125,0	114,09	14.260,80	0,23	91,43
BREVET.EST.03.01.5.02.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017. SINAPI 96540, ALTERADO INSUMO 1358POR 1347	m²	117,84	119,10	14.034,88	0,22	91,65
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	495,0	28,28	13.996,79	0,22	91,87
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	920,0	13,36	12.288,71	0,20	92,07
BREVET.ELE.01.07.3.07.ag	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0	6.122,12	12.244,25	0,19	92,26
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	106,96	111,73	11.950,85	0,19	92,45
BREVET.EST.03.01.7.01.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLASTIFICADA, E=18 MM, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2017. CPU SINAPI 96529, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 6189 POR 1345.	m²	41,99	281,00	11.799,08	0,19	92,64



5

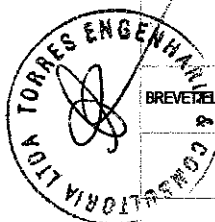
CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.01.07.3 09.ai	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0	11.795,92	11.795,92	0,19	92,83
BREVET.MEC.07.07 101.1	COT_11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN	2,0	5.799,37	11.598,73	0,18	93,01
96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	826,2	13,84	11.431,32	0,18	93,19
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,0	123,85	11.394,13	0,18	93,38
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	202,0	55,78	11.266,70	0,18	93,55
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2016	m²	72,0	150,27	10.819,69	0,17	93,73
BREVET.ELE.01.07.3 02.ab	COT_21: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0	5.365,40	10.730,81	0,17	93,90
BREVET.EST.03.01.5 04.05	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	m³	17,42	584,22	10.177,12	0,16	94,06
BREVET.ARQ.04.01 402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	60,0	165,40	9.924,27	0,16	94,22
BREVET.ELE.01.07.3 04.ad	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0	9.791,72	9.791,72	0,16	94,37
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.120,0	8,52	9.545,68	0,15	94,52
BREVET.EST.03.01.5 04.04	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	m³	19,11	491,39	9.390,55	0,15	94,67
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	258,49	33,28	8.601,38	0,14	94,81
BREVET.ELE.06.01.3 05.206	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	150,0	55,92	8.387,55	0,13	94,94
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	110,0	74,08	8.148,50	0,13	95,07
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.780,0	4,51	8.032,43	0,13	95,20
BREVET.EST.03.03.4 07	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	12,0	649,34	7.792,12	0,12	95,33
BREVET.EST.03.03.4 08	TAMPÃO 800MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	12,0	649,34	7.792,12	0,12	95,45
BREVET.ELE.01.07.3 10.ai	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,0	7.720,97	7.720,97	0,12	95,57
95760	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	240,0	30,52	7.325,01	0,12	95,69
BREVET.EST.03.02.4 30.01	ARGAMASSA DIXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M³	2,44	3.000,21	7.320,51	0,12	95,81
BREVET.ELE.01.08.1 00.sa	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1,0	7.260,19	7.260,19	0,12	95,92
BREVET.MEC.07.07 300.1	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO G.M.G.	UN	1,0	7.062,97	7.062,97	0,11	96,03



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ARQ.04.01.526.1	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4". CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12,0	552,07	6.624,81	0,11	96,14
BREVET.ELE.01.07.3.05.ae	COT_24: TESTE DE ACETIZAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,0	6.151,37	6.151,37	0,10	96,24
BREVET.MEC.07.07.402.3	ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL CPU OSER 1653, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	L	600,0	9,85	5.909,54	0,09	96,33
BREVET.EST.04.01.5.32.05	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE	m²	106,88	53,20	5.686,18	0,09	96,42
BREVET.ELE.01.02.3.01	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPI.	un	1,0	5.219,45	5.219,45	0,08	96,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	73,17	70,54	5.161,25	0,08	96,59
BREVET.ARQ.03.01.364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP.	m³	12,32	385,34	4.747,44	0,08	96,66
BREVET.ELE.01.08.1.01.ab	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1,0	4.689,64	4.689,64	0,07	96,74
BREVET.HID.08.01.5.18	EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	UN	1,0	4.494,58	4.494,58	0,07	96,81
BREVET.ELE.06.01.2.01.02	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	UN	15,0	290,91	4.363,64	0,07	96,88
88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300,0	14,52	4.355,64	0,07	96,95
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X38 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	49,8	86,53	4.309,29	0,07	97,01
96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	388,23	10,37	4.024,85	0,06	97,08
BREVET.ELE.06.01.5.02.502	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	PÇ	7,0	574,35	4.020,44	0,06	97,14
BREVET.MEC.11.01.510.01	COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA. MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CÁRTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	3.921,37	3.921,37	0,06	97,20
BREVET.PLJ.02.01.1.00.ab	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6,0	651,38	3.908,30	0,06	97,27
BREVET.PLJ.02.01.1.00.aa	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6,0	651,38	3.908,30	0,06	97,33
BREVET.PLJ.01.06.1.03.aa	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	UN	1,0	3.877,52	3.877,52	0,06	97,39
HFAG.04.01.554.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96361	M²	28,0	136,91	3.833,43	0,06	97,45
BREVET.ELE.01.08.1.05.af	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1,0	3.804,28	3.804,28	0,06	97,51
96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	308,27	12,31	3.795,88	0,06	97,57
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300,0	12,64	3.790,58	0,06	97,63
BREVET.PLJ.02.01.1.00.ac	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTL. INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11191	MÊS	6,0	618,19	3.709,12	0,06	97,69
BREVET.ELE.01.08.1.07.ah	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1,0	3.568,65	3.568,65	0,06	97,75
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,0	49,56	3.469,21	0,06	97,80

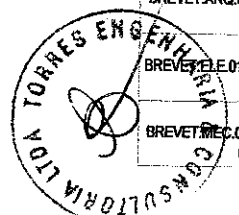


CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ARQ.04.01.402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	52,0	66,03	3.433,72	0,05	97,86
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	39,71	85,46	3.393,80	0,05	97,91
BREVET.ELE.06.01.5.04.502	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	M	100,0	33,67	3.366,79	0,05	97,97
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	85,0	38,78	3.296,04	0,05	98,02
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	589,06	5,50	3.240,68	0,05	98,07
BREVET.ELE.02.02.3.10.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	UN	1,0	3.026,33	3.026,33	0,05	98,12
BREVET.EST.04.05.3.03	SUB-BASE CBR>20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	m²	106,46	27,79	2.958,49	0,05	98,16
BREVET.EST.03.02.1.33.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	m²	6,95	422,67	2.938,91	0,05	98,21
BREVET.PLJ.02.01.4.04.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209/001	m²	6,48	447,64	2.900,71	0,05	98,26
BREVET.ARQ.04.01.549.1	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE Lã DE VIDRO, ESP.=95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM). CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO INSUMO 39413 POR SE33003.	m²	22,0	130,25	2.865,57	0,05	98,30
BREVET.EST.04.01.5.28.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-CON-015, COM INSUMOS SINAPI.	m²	72,33	38,60	2.791,67	0,04	98,35
BREVET.PLJ.02.01.1.00.ah	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED-11193	mês	6,0	458,10	2.748,62	0,04	98,39
BREVET.EST.06.10.3.01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI.	un	7,0	392,28	2.745,98	0,04	98,44
BREVET.ELE.06.01.3.14.02	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	35,0	78,09	2.733,07	0,04	98,48
BREVET.PLJ.10.04.3.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	UN	1,0	2.703,87	2.703,87	0,04	98,52
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	235,61	10,46	2.464,81	0,04	98,56
BREVET.ELE.01.08.1.04.ae	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2,0	1.144,24	2.288,48	0,04	98,60
BREVET.ARQ.04.01.511.2	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA CLARA, COM ACABAMENTO RÚSTICO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25M X 1,25M. PARA RAMPA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12,0	178,59	2.143,07	0,03	98,63
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,0	107,09	2.141,72	0,03	98,67
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	49,27	42,76	2.106,97	0,03	98,70

CURVA ABC DE SERVIÇOS

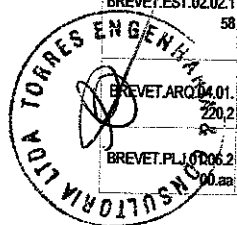
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.01.08.1 08.01	COT_36: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1,0	2.068,56	2.068,56	0,03	98,73
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323,0	6,34	2.046,20	0,03	98,76
BREVET.ARQ.04.01 811.1	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDEIRA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	m²	24,0	83,57	2.005,76	0,03	98,80
BREVET.ELE.06.01.3 14.01	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0466-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	30,0	65,81	1.974,16	0,03	98,83
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	76,0	25,84	1.963,51	0,03	98,86
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	m³	4,17	449,40	1.873,99	0,03	98,89
BREVET.ELE.06.01.2 02.201	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MMF. CPU CPOS 39.06.06D, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	27,0	69,24	1.869,35	0,03	98,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	525,0	3,47	1.821,13	0,03	98,95
BREVET.HID.05.06.3 03.001	CAIXA PLIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATÉ 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06. EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	UN	2,0	807,91	1.615,82	0,03	98,97
BREVET.PLJ.09.04.1 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	1.597,88	1.597,88	0,03	99,00
BREVET.ARQ.04.01 511.1	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M. PARA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	20,0	78,21	1.564,11	0,02	99,02
BREVET.ELE.06.01.3 05.102	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MMF. CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	150,0	10,35	1.552,73	0,02	99,05
BREVET.ELE.06.01.5 01.01	COT_55: CAPTOR TIPO CORDALHA DE COBRE NU DE 35MMF COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	m	42,0	36,57	1.536,01	0,02	99,07
BREVET.ELE.06.01.2 05.01	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CAERN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	3,0	505,07	1.515,20	0,02	99,10
BREVET.ELE.06.01.3 04.202	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	100,0	14,95	1.495,04	0,02	99,12
BREVET.ELE.06.01.2 01.01	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MMF, ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	6,0	245,24	1.471,45	0,02	99,14
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	88,5	16,08	1.423,12	0,02	99,17
BREVET.MEC.07.07 100.1	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	M	3,0	461,12	1.383,37	0,02	99,19
BREVET.MEC.07.07 152.1	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT. CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS SINAPI E SETOP.	U	1,0	1.330,65	1.330,65	0,02	99,21
BREVET.EST.06.10.3 01.02	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,07M. FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP.	m²	7,0	188,84	1.321,87	0,02	99,23
BREVET.ELE.06.01.4 01.01	ANDELA 45° EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA ATÉ 100W. CPU GETOP CIVIL 071611, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	11,0	119,20	1.311,15	0,02	99,25
BREVET.ARQ.04.05 600.1	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXÍVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI.	m²	5,0	249,08	1.245,40	0,02	99,27
BREVET.ELE.01.08.1 06.29	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1,0	1.244,09	1.244,09	0,02	99,29
BREVET.MEC.09.04 600.1	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTÍVEL. CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	1.231,35	1.231,35	0,02	99,31



4

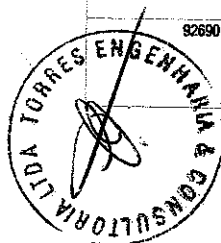
CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,0	608,19	1.218,39	0,02	99,33
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	72,82	16,13	1.174,41	0,02	99,35
BREVET.MEC.07.07.155.1	COT_01: FILTRO DUPL0 SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	1.136,72	1.136,72	0,02	99,37
BREVET.EST.03.02.1.94.15	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI. CPU SIURB 034060, COM INSUMOS SINAPI E SIURB.	m²	8,62	130,39	1.123,93	0,02	99,38
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,74	112,93	1.099,96	0,02	99,40
BREVET.ARQ.02.01.405.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-OCA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM), CPU ORSE 7148, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	1,0	1.082,80	1.082,80	0,02	99,42
BREVET.HID.08.01.5.33.aa	COT_18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115X50X55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 18.032.0040-A + COT_18	UN	1,0	1.037,47	1.037,47	0,02	99,44
BREVET.ARQ.04.01.412.2	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	10,0	103,16	1.031,62	0,02	99,45
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	m²	488,5	2,10	1.027,44	0,02	99,47
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,0	46,52	1.023,50	0,02	99,48
BREVET.ELE.02.02.3.19.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK. CPU SINAPI 101469	TKM	46,2	20,39	941,97	0,01	99,50
BREVET.ARQ.04.01.570.1	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	m²	57,0	16,11	918,38	0,01	99,51
BREVET.ARQ.04.01.220.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,7	523,30	889,60	0,01	99,53
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0	291,58	874,73	0,01	99,54
BREVET.ARQ.04.01.220.3	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,9	449,25	853,57	0,01	99,56
BREVET.ELE.02.06.1.01.aa	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	92,0	9,22	848,37	0,01	99,57
BREVET.ELE.02.06.2.06	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 120MM2. CPU EMOP 15.017.0335-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	20,0	41,85	837,07	0,01	99,58
HIFAG.04.01.531.02	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	106,88	7,80	833,76	0,01	99,60
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	1,0	832,71	832,71	0,01	99,61
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	92,0	8,83	812,27	0,01	99,62
BREVET.EST.02.02.1.58	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 +101820, COM INSUMOS SINAPI.	m²	17,0	46,88	796,89	0,01	99,63
BREVET.ARQ.04.01.220.2	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,02	384,92	777,53	0,01	99,65
BREVET.PL.07.06.2.00.aa	ATESTADO PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	766,95	766,95	0,01	99,66



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.PLJ.01.06.2 00.ab	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL. CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	766,95	766,95	0,01	99,67
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,0	63,29	759,53	0,01	99,68
BREVET.ELE.06.01.5 02.200	SOLDA EXOTÉRMICA. CPU SEINFRA C3909, COM INSUMOS SINAPI.	UN	23,0	32,98	758,48	0,01	99,70
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	63,4	11,58	734,40	0,01	99,71
BREVET.ELE.02.02.3 19.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE. CPU SINAPI 97914 + 100574.	TONXKM	32,0	22,30	713,48	0,01	99,72
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	348,11	696,23	0,01	99,73
BREVET.PLJ.09.02.1 aa	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI.	m²	100,0	6,35	634,90	0,01	99,74
97836	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVETAMENTO. AF_12/2017	m²	39,66	15,88	629,97	0,01	99,75
BREVET.ELE.01.02.2 06	LAUDO DE VISTORIA, ART COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	UN	1,0	627,84	627,84	0,01	99,76
BREVET.MEC.07.07. 402.1	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	M	1,0	600,01	600,01	0,01	99,77
BREVET.ELE.06.01.3 06.07	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15CMX15CMX7,5CM. CPU SETOP ELE-CXS-020, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	14,0	42,64	596,93	0,01	99,78
BREVET.MEC.07.07. 402.2	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	M	1,0	571,76	571,76	0,01	99,79
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	1,43	399,42	566,86	0,01	99,80
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,0	10,30	545,72	0,01	99,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	4,58	114,65	525,10	0,01	99,81
BREVET.ELE.02.06.2 03	CONNECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM². CPU EMOP 15.017.0330-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	25,0	20,55	513,85	0,01	99,82
BREVET.ELE.02.06.2 08	CONNECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 185MM². CPU EMOP 15.017.0338-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	8,0	61,32	490,59	0,01	99,83
BREVET.EST.04.04.2 01	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	m³	4,57	102,82	469,87	0,01	99,84
BREVET.ARQ.04.01. 412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	8,0	58,59	468,68	0,01	99,84
BREVET.MEC.07.07. 402.5	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESSURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,5	182,37	455,93	0,01	99,85
BREVET.ELE.06.01.5 02.501	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI.	UN	28,0	14,68	410,92	0,01	99,86
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,0	101,75	407,00	0,01	99,87
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,0	75,73	378,63	0,01	99,87
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,5	56,37	366,42	0,01	99,88



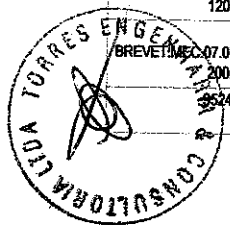
CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.06.01.4 04.01	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. CPU SETOP ED-15756, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	7,0	51,70	361,92	0,01	99,88
BREVET.ELE.02.06.2 09	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MM2. CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	69,40	347,00	0,01	99,89
BREVET.MEC.07.07 400.1	COT_06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	UN	3,0	114,09	342,28	0,01	99,89
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,0	85,31	341,23	0,01	99,90
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,0	55,38	332,30	0,01	99,90
BREVET.ELE.06.01.4 01.03	COT_12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ. COT-12, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	159,35	318,71	0,01	99,91
BREVET.ELE.06.01.5 04.500	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	M	15,0	21,11	316,67	0,01	99,91
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,5	591,45	295,72	0,00	99,92
BREVET.PLJ.02.01.2 00.2a	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA). CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1,0	293,89	293,89	0,00	99,92
BREVET.ELE.02.06.2 04	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MM². CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	10,0	29,34	293,36	0,00	99,93
BREVET.PLJ.02.01.2 00.2b	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1,0	282,32	282,32	0,00	99,93
BREVET.ELE.02.06.2 07	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MM2. CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	49,38	246,90	0,00	99,94
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,0	28,99	231,92	0,00	99,94
BREVET.ELE.01.03.5 00.2a	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	230,07	230,07	0,00	99,94
BREVET.ELE.01.03.5 00.2b	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	230,07	230,07	0,00	99,95
BREVET.MEC.07.07 400.2	COT_07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO SIC, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	UN	1,0	197,18	197,18	0,00	99,95
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	27,21	190,46	0,00	99,95
BREVET.ELE.02.06.2 05	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO 95 MM². CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	35,55	177,76	0,00	99,96
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,0	25,10	175,69	0,00	99,96
BREVET.MEC.07.07 200.6	PERFIL "L" 2". GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI.	M	3,0	58,09	174,27	0,00	99,96
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,0	23,39	163,76	0,00	99,97
BREVET.ELE.06.01.5 04.501	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M	6,0	25,82	154,92	0,00	99,97
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	76,27	152,53	0,00	99,97



CURVA ABC DE SERVIÇOS

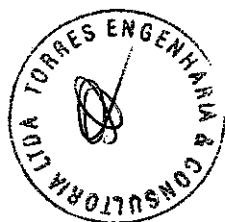
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.MEC.07.07.120.0	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP. CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	un	2,0	67,30	134,61	0,00	99,97
BREVET.MEC.07.07.120.1	COTOVELO/JOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6,0	22,16	132,98	0,00	99,97
BREVET.ELE.06.01.3.06.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017. CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	UN	5,0	26,59	132,95	0,00	99,98
BREVET.MEC.07.07.200.4	COT_04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	UN	5,0	22,17	110,85	0,00	99,98
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E= 200 MICRAS. AF_04/2022	m²	96,47	1,13	109,02	0,00	99,98
BREVET.HID.08.01.6.02.ab	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI	MF	3,0	36,18	108,54	0,00	99,98
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	3,6	28,94	104,19	0,00	99,98
06.01.403.aa	Rele fotoeletrico. CPU SEDOP 171059, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1,0	83,90	83,90	0,00	99,98
BREVET.ELE.06.01.5.01.02	COT_58: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN	3,0	27,39	82,17	0,00	99,99
BREVET.ELE.02.06.2.02	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MMF. CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	14,29	71,46	0,00	99,99
BREVET.ELE.06.01.3.06.02	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	2,0	33,27	66,54	0,00	99,99
BREVET.ARG.04.01.113.1	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 FUROS, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO FOSCO. CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 665 POR 666 + SINAPI 88489, COM INSUMOS SINAPI.	MF	0,4	150,88	60,35	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07.120.5	LUVA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP. CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	un	2,0	27,00	53,99	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07.402.4	COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	un	1,0	44,46	44,46	0,00	99,99
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	22,05	44,09	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07.200.3	COT_03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	un	4,0	10,71	42,85	0,00	99,99
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	41,82	41,82	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07.200.2	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	4,0	10,19	40,75	0,00	99,99
BREVET.HID.08.01.6.01.bb	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	UN	4,0	10,12	40,50	0,00	99,99
BREVET.PLJ.02.03.1.00.aa	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA CA125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	m²	6,0	6,34	38,05	0,00	99,99
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	6,0	5,99	35,93	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07.120.4	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU AGETOP CIVIL 085045, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2,0	17,70	35,39	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07.120.3	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2,0	16,87	33,75	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07.200.5	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	15,97	31,94	0,00	100,00
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	30,99	30,99	0,00	100,00



20

CURVA ABC DE SERVIÇOS

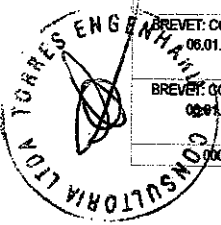
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.HID.08.01.6 01.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	UN	4,0	7,40	29,60	0,00	100,00
BREVET.HID.08.01.5 32.ca	COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	UN	2,0	14,32	28,65	0,00	100,00
BREVET.HID.08.01.6 01.cd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0105-A. INSUMO SINAPI.	UN	3,0	9,17	27,52	0,00	100,00
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2,6	9,30	24,18	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07 160.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16". CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	UN	6,0	3,32	19,92	0,00	100,00
BREVET.ELE.02.06.2 01	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MM². CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	3,64	18,21	0,00	100,00
BREVET.HID.08.01.6 01.dd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	UN	2,0	8,41	16,83	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07 200.1	COT_02: ABRACADEIRA TIPO UNHA 1". CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	13,99	13,99	0,00	100,00



5

CURVA ABC DE INSUMOS

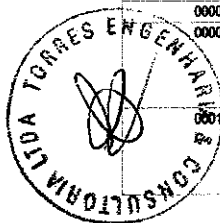
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
BREVET: COT_39 - 06.01.209.01	Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	1.334.054,81	21,21%	1.334.054,81	21,21%
BREVET: COT_44 - 06.01.302.04	PBT-N – Painel de Baixa Tensão – Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	552.365,00	8,78%	1.886.419,81	30,00%
4122	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	3.009,000000	138,30	6,62%	2.302.556,86	36,62%
BREVET: COT_45 - 06.01.302.05	PTA – Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	399.360,41	6,35%	2.701.917,27	42,97%
BREVET: COT_43 - 06.01.302.03	PBT-E – Painel de Baixa Tensão – Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	366.267,40	5,82%	3.068.204,68	48,79%
BREVET: COT_16 - 06.08.101.01	SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1,000000	299.166,86	4,76%	3.367.371,54	53,55%
BREVET: COT_46 - 06.01.302.06	QGAC – Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	283.455,52	4,51%	3.650.827,05	58,06%
BREVET: COT_40 - 06.01.212.01	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220V/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	249.926,58	3,97%	3.900.753,64	62,03%
BREVET: COT_53 - 06.01.308.01	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	UN	8,000000	28.124,84	3,58%	4.125.752,34	65,61%
BREVET: COT_54 - 06.01.410.02	UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1,000000	190.516,97	3,03%	4.316.269,32	68,64%
BREVET: COT_52 - 06.01.302.12	BC – Banco de capacitores, 150kVAR, 220V/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	145.562,17	2,31%	4.461.831,48	70,95%
4123	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	581,400000	209,38	1,94%	4.583.567,71	72,89%
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4.950,5489425	16,91	1,33%	4.667.283,59	74,22%
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	6.381,8488328	11,76	1,19%	4.742.065,42	75,41%
BREVET: COT_25 - 01.07.306	TESTE DE ACETIAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDPL - BREVET	UN	10,000000	6.593,81	1,05%	4.808.023,53	76,46%
4120	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	632,400000	88,70	0,89%	4.864.116,21	77,35%
BREVET: COT_20 - 01.07.304	TESTE DE ACETIAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDPL - BREVET	UN	10,000000	5.080,93	0,81%	4.914.925,49	78,16%
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16.550,3331861	3,07	0,61%	4.965.711,32	78,97%
BREVET: COT_49 - 06.01.302.09	QDAC-3 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	48.165,85	0,77%	5.013.877,17	79,73%
BREVET: COT_47 - 06.01.302.07	QDAC-1 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	42.402,43	0,67%	5.056.279,60	80,41%
BREVET: COT_48 - 06.01.302.08	QDAC-2 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	39.046,33	0,62%	5.095.325,93	81,03%
4121	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	367,200000	104,77	0,61%	5.133.797,77	81,64%
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	519,9833920	72,98	0,60%	5.171.738,11	82,24%
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	401,4786000	92,62	0,59%	5.208.923,90	82,84%
P.08.000.050187	Cabo media tensão em cobre com isolamento em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 KV, referência Conduspar, Disnecon, IPCE ou equivalente	M	520,200000	70,74	0,59%	5.245.723,82	83,42%
BREVET: COT_51 - 06.01.302.11	QDAC-5 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	32.285,87	0,51%	5.278.009,49	83,93%
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	445,2800000	72,26	0,51%	5.310.163,88	84,45%
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5.319,3012288	5,82	0,49%	5.341.159,32	84,94%
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1.119,8012777	26,66	0,47%	5.371.012,84	85,41%
BREVET: COT_42 - 06.01.302.02	QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	27.827,62	0,44%	5.398.840,45	85,86%
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	177,8250000	140,68	0,40%	5.423.829,32	86,25%
BREVET: COT_41 - 06.01.302.01	QDPL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepor, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1,000000	24.800,80	0,39%	5.448.630,12	86,65%
BREVET: COT_50 - 06.01.302.10	QDAC-4 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	24.147,08	0,38%	5.472.777,18	87,03%
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1.867,3893817	12,89	0,38%	5.496.840,88	87,41%



50

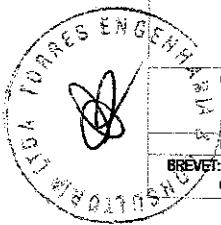
CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	405,8560000	58,70	0,38%	5.520.865,86	87,78%
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.661,0000000	14,14	0,37%	5.544.155,88	88,17%
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1.755,2500000	12,93	0,36%	5.588.843,64	88,53%
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	1.104,5100000	19,24	0,34%	5.588.098,05	88,87%
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	111,6500000	185,25	0,33%	5.608.781,44	89,19%
BREVET: COT_27-01.07.308	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0000000	20.393,22	0,32%	5.629.174,67	89,52%
BREVET: COT_22-01.07.303	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0000000	17.257,18	0,27%	5.646.431,85	89,79%
9658	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	290,7000000	56,35	0,26%	5.662.812,40	90,05%
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA AMP ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,8510000	4.393,79	0,26%	5.678.854,12	90,31%
BREVET: COT_33-01.08.103	Treino operacional para PBT-M, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	UN	8,0000000	1.900,02	0,24%	5.694.054,25	90,55%
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0396751	371.486,12	0,23%	5.708.793,00	90,78%
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM, REDE PLUVIALESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	24,0000000	613,06	0,23%	5.723.506,50	91,02%
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	514,8495000	27,13	0,22%	5.737.474,64	91,24%
4119	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	244,8000000	53,29	0,21%	5.750.519,52	91,45%
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16.549,3468725	0,78	0,21%	5.763.507,45	91,65%
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19.996,4551865	0,64	0,20%	5.776.218,96	91,86%
BREVET: COT_26-01.07.307	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0000000	6.122,12	0,19%	5.788.463,20	92,06%
00010685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0179227	667.080,00	0,19%	5.800.419,08	92,24%
BREVET: COT_26-01.07.309	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0000000	11.795,92	0,19%	5.812.215,00	92,43%
BREVET: COT_11-07.07.101.1	VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN	2,0000000	5.680,12	0,18%	5.823.575,23	92,61%
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	210,1002000	53,56	0,18%	5.834.628,74	92,79%
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	634,3332053	16,94	0,17%	5.845.576,78	92,98%
BREVET: COT_21-01.07.302	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0000000	5.365,40	0,17%	5.856.307,58	93,13%
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	93,3800000	114,77	0,17%	5.867.024,73	93,30%
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22.140,0196281	0,47	0,17%	5.877.450,02	93,47%
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1.190,4892000	8,43	0,16%	5.887.484,36	93,63%
BREVET: COT_23-01.07.304	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0000000	9.791,72	0,16%	5.897.276,08	93,78%
00000332	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1.047,7888000	8,52	0,14%	5.906.206,29	93,92%
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	508,9802885	16,94	0,14%	5.914.847,31	94,06%
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	967,4560000	8,58	0,13%	5.923.317,57	94,20%
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	114,4110000	71,16	0,13%	5.931.458,81	94,33%
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000000	651,38	0,12%	5.939.275,42	94,45%



CURVA ABC DE INSUMOS

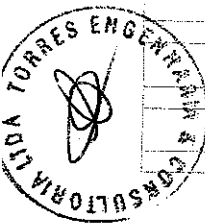
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACLIM (%)
BREVET: COT_29-01.07.310	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,000000	7.720,87	0,12%	5.846.996,39	94,57%
BREVET: COT_30-01.08.100	TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1,000000	7.260,18	0,12%	5.954.256,58	94,68%
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	451,779892	15,97	0,11%	5.961.471,62	94,80%
BREVET: COT_05-07.07.300.a	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L, INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG	UN	1,000000	7.062,97	0,11%	5.968.534,79	94,92%
00000894	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	M	1.332,800000	5,28	0,11%	5.975.542,86	95,03%
2187	Telha fibrocimento tipo canalet 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (etemit ou similar)	m ²	68,000000	103,19	0,11%	5.982.353,11	95,14%
4118	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm ² , 0,6/1kv / 90° C	m	153,000000	42,30	0,10%	5.988.825,12	95,24%
00000134	GRAUTE CIMENTÍCIO PARA USO GERAL	KG	5.368,000000	1,18	0,10%	5.985.144,33	95,34%
BREVET: COT_24-01.07.305	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,000000	6.151,37	0,10%	6.001.285,70	95,44%
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	355,6807199	16,47	0,09%	6.007.151,89	95,53%
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.332,6889308	0,90	0,09%	6.012.867,08	95,62%
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	2.118,200000	2,68	0,09%	6.018.552,36	95,71%
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	387,7350000	14,61	0,09%	6.024.215,28	95,80%
00043494	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8.633,3157024	0,84	0,09%	6.029.785,51	95,89%
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	75,8513407	72,10	0,09%	6.035.254,36	95,98%
00001337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,35 MM) 54,53 KG/M ²	KG	456,000000	10,69	0,08%	6.040.128,54	96,05%
BREVET: COT_31-01.08.101	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1,000000	4.689,64	0,07%	6.044.818,18	96,13%
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	172,4820000	26,18	0,07%	6.049.333,92	96,20%
0.18.000.067067	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga	UN	1,000000	4.478,80	0,07%	6.053.812,52	96,27%
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	280,3489176	17,00	0,07%	6.058.238,10	96,34%
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	51,6120000	82,24	0,07%	6.062.482,63	96,41%
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	153,4125000	27,62	0,07%	6.066.720,64	96,48%
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	203,6375048	20,59	0,07%	6.070.914,16	96,54%
00003982	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	125,0000000	32,77	0,07%	6.075.010,83	96,61%
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.633,3157024	0,61	0,06%	6.079.071,36	96,67%
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	m ²	81,0000000	49,55	0,06%	6.083.085,11	96,74%
MATED- 9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	m ³	12,9360000	306,19	0,06%	6.087.045,98	96,80%
BREVET: COT_19-11.01.510.1	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA - BREVET RIO DE JANEIRO/RJ	UN	1,000000	3.881,62	0,06%	6.090.927,60	96,86%
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	55,2057891	69,85	0,06%	6.094.783,57	96,92%
BREVET: COT_35-01.08.105	Treino operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1,000000	3.804,28	0,06%	6.098.587,85	96,98%
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	m ²	57,5263000	65,29	0,06%	6.102.343,80	97,04%
MATED- 11191	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ ALTURA: 2,82MPÉ DIREITO: 2,50M)	un	6,0000000	618,19	0,06%	6.106.052,72	97,10%
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	m ²	73,1625000	49,38	0,06%	6.109.865,46	97,16%
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	211,6618038	17,01	0,06%	6.113.266,77	97,22%
BREVET: COT_37-01.08.107	Treino para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1,000000	3.588,65	0,06%	6.116.835,42	97,27%



11

CURVA ABC DE INSUMOS

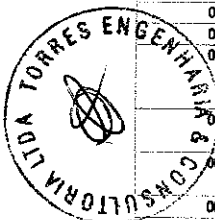
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	252,000000	14,10	0,06%	6.120.387,36	97,33%
1853	Óleo diesel	l	600,000000	5,71	0,05%	6.123.810,86	97,38%
BREVET: COT_15-08.01.504.502	CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	m	100,000000	33,67	0,05%	6.127.177,45	97,44%
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	56,6157680	58,99	0,05%	6.130.517,41	97,49%
M103000001	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO EXTERNO, CLASSE 15kV, P/ CABO 35mm²	UN	15,000000	220,68	0,05%	6.133.827,56	97,54%
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	81,000000	40,35	0,05%	6.137.096,29	97,60%
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	9,1816500	351,41	0,05%	6.140.322,81	97,65%
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	430,9353000	7,00	0,05%	6.143.339,54	97,70%
2195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	m²	59,800000	47,32	0,05%	6.146.169,48	97,74%
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.332,6889308	0,44	0,04%	6.148.952,82	97,78%
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	344,2775000	8,08	0,04%	6.151.735,57	97,83%
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	215,2179351	12,92	0,04%	6.154.515,71	97,87%
MATED- 11183	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO) [ESQUADRIAS: 2] SUPORTE AR CONDICIONADO: 1] AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO] LÂMPADAS: NÃO INCLUSO] INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO] MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO] COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM] MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	6,000000	458,10	0,04%	6.157.264,33	97,92%
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	706,872000	3,82	0,04%	6.159.965,98	97,96%
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	40,1583636	62,45	0,04%	6.162.474,05	98,00%
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0550941	45.441,56	0,04%	6.164.977,61	98,04%
00004734	SEXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	11,7994370	205,30	0,04%	6.167.400,08	98,08%
BREVET: COT_34-01.08.104	Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2,000000	1.144,24	0,04%	6.169.688,55	98,11%
13569	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	un	7,000000	325,90	0,04%	6.171.976,88	98,15%
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	133,8888806	17,06	0,04%	6.174.260,87	98,19%
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6,480000	349,24	0,04%	6.176.523,92	98,22%
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	926,0091900	2,37	0,03%	6.178.718,65	98,26%
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	99,1320000	20,95	0,03%	6.180.795,88	98,29%
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6138)	UN	677,2800000	3,06	0,03%	6.182.868,84	98,32%
BREVET: COT_38-01.08.108	Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1,000000	2.068,56	0,03%	6.184.937,40	98,36%
00006188	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUSA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	70,7040000	29,13	0,03%	6.188.997,13	98,39%
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	73,500000	27,55	0,03%	6.189.022,38	98,42%
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	226,1950000	8,86	0,03%	6.191.026,55	98,45%
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m²	39,3585600	47,06	0,03%	6.192.878,63	98,48%
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	27,8737760	62,78	0,03%	6.194.629,66	98,51%
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	257,8883000	6,78	0,03%	6.196.377,32	98,54%
00009670	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5846)	M	18,8400000	89,91	0,03%	6.198.071,16	98,57%
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	384,3700000	3,85	0,02%	6.199.552,28	98,59%
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	466,5060000	3,14	0,02%	6.201.016,73	98,61%
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	12,1440000	112,42	0,02%	6.202.381,99	98,63%
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	64,7635000	20,80	0,02%	6.203.728,89	98,66%
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	90,9186151	14,72	0,02%	6.205.067,47	98,68%
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	85,0000000	15,49	0,02%	6.206.384,29	98,70%
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	109,2191134	11,99	0,02%	6.207.694,02	98,72%



SD

CURVA ABC DE INSUMOS

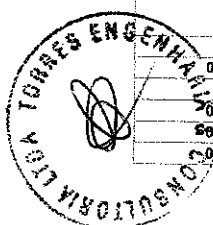
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
SE53003	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO S/ EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÂ DE VIDRO, ESP.-85MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M²	22,0000000	59,45	0,02%	6.208.001,89	98,74%
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	99,7561617	13,00	0,02%	6.210.296,13	98,76%
00005330	DILUENTE EPOXI	L	33,5600000	38,23	0,02%	6.211.582,05	98,78%
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	34,5600000	36,45	0,02%	6.212.841,90	98,80%
BREVET: COT_36-01.08.106	Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1,0000000	1.244,08	0,02%	6.214.085,99	98,82%
P.08.000.043102	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,715kV, isolação EPR 90°C	M	27,5400000	44,01	0,02%	6.215.298,07	98,84%
00010689	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,0000000	588,60	0,02%	6.216.475,27	98,86%
MATED- 12946	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	un	1,0000000	1.161,76	0,02%	6.217.637,02	98,88%
600	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	un	3,0000000	381,33	0,02%	6.218.781,02	98,90%
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	624,7500000	1,81	0,02%	6.219.908,72	98,91%
BREVET: COT_01-07.07.155.1	FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIDA.	UN	1,0000000	1.126,34	0,02%	6.221.035,06	98,93%
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	11,0000000	102,13	0,02%	6.222.158,53	98,95%
00003322	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	86,5000000	12,56	0,02%	6.223.269,81	98,97%
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.266,2158988	0,86	0,02%	6.224.352,97	98,98%
BREVET: COT_55-06.01.501.01	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM²	M	42,0000000	25,77	0,02%	6.225.435,43	99,00%
10023	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacela / São Cristóvão)	m³	106,4600000	9,96	0,02%	6.226.495,88	99,02%
O.04.000.021128	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	M	3,9000000	269,62	0,02%	6.227.547,19	99,03%
13756	Mufa para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	6,0000000	175,91	0,02%	6.228.597,25	99,05%
00036888	GLARINICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	38,4982480	26,67	0,02%	6.229.623,93	99,07%
BREVET: COT_18-08.01.532.1	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELEITROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12893, I NCLUSIVE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	un	1,0000000	1.025,67	0,02%	6.230.649,79	99,08%
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,0000000	509,69	0,02%	6.231.669,17	99,10%
00039415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	58,9680000	17,20	0,02%	6.232.683,59	99,12%
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	53,4308038	18,26	0,02%	6.233.658,52	99,13%
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	47,7919873	20,30	0,02%	6.234.628,83	99,15%
00004308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	160,2000000	5,97	0,02%	6.235.585,59	99,16%
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19.986,4750481	0,05	0,01%	6.236.527,19	99,18%
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.100,8663780	0,85	0,01%	6.237.480,27	99,19%
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	36,7288980	24,01	0,01%	6.238.342,04	99,21%
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	79,8000000	10,91	0,01%	6.239.212,56	99,22%
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	837,5165123	0,98	0,01%	6.240.040,73	99,23%
3904	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	150,0000000	5,42	0,01%	6.240.853,00	99,25%
00003530	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	260,58	0,01%	6.241.834,76	99,26%
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	44,2131331	17,60	0,01%	6.242.412,70	99,27%
39055	ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI	Kg	12,9300000	57,24	0,01%	6.243.152,85	99,28%
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.266,2158988	0,58	0,01%	6.243.888,21	99,29%
00001108	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	KG	838,0785950	0,86	0,01%	6.244.611,71	99,31%
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	50,2050000	14,31	0,01%	6.245.329,98	99,32%
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0015430	457.458,56	0,01%	6.246.035,84	99,33%
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.283,3200000	0,54	0,01%	6.246.730,78	99,34%
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,6000000	54,34	0,01%	6.247.415,45	99,35%
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	7,0512000	96,47	0,01%	6.248.085,67	99,36%



D

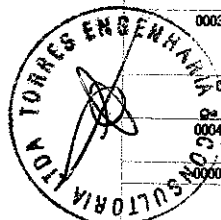
CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	10,3040000	84,07	0,01%	6.248.755,85	99,37%
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,159,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0014749	439.992,32	0,01%	6.249.404,80	99,38%
74.01.16	ELETRODUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADO/ESTANHADO REVESTIDO DE PVC D=1"	M	105,0000000	6,12	0,01%	6.250.047,55	99,39%
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	44,2800000	14,44	0,01%	6.250.686,97	99,40%
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,0000000	317,89	0,01%	6.251.322,36	99,41%
10571	PCMAT (NR-18)	un	1,0000000	827,84	0,01%	6.251.950,20	99,42%
10573	PCMSO (NR-7)	un	1,0000000	827,84	0,01%	6.252.578,04	99,43%
13809	Lauda de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,0000000	827,84	0,01%	6.253.205,88	99,44%
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	23,1000000	27,12	0,01%	6.253.832,41	99,45%
BREVET: COT_08_07.07.402.1	MANGUEIRA FLEXIVEL DE POLIPROPILENO 1"	m	1,0000000	588,60	0,01%	6.254.421,01	99,46%
1561	Madeira massaranduba serrada	m³	0,0980000	8.121,44	0,01%	6.255.008,67	99,47%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	964,1474284	0,60	0,01%	6.255.583,73	99,48%
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	11,5500000	48,55	0,01%	6.256.144,46	99,49%
BREVET: COT_09_07.07.402.2	MANGUEIRA FLEXIVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	m	1,0000000	560,35	0,01%	6.256.704,81	99,50%
08028	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	UN	20,0000000	27,84	0,01%	6.257.261,54	99,51%
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	70,9282000	7,81	0,01%	6.257.815,41	99,52%
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	19,0808000	28,85	0,01%	6.258.361,41	99,52%
D090000009	RUFO CAVALETE 49	UN	20,4900000	26,63	0,01%	6.258.904,62	99,53%
1809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	2,0000000	268,05	0,01%	6.259.438,72	99,54%
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.012,9200000	0,52	0,01%	6.259.961,38	99,55%
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	42,3823339	12,38	0,01%	6.260.485,91	99,56%
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,9304100	557,03	0,01%	6.261.004,18	99,57%
10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTUs	mês	24,0000000	20,83	0,01%	6.261.504,06	99,57%
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	UN	23,0000000	20,83	0,01%	6.261.978,61	99,58%
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0003963	1.177.200,00	0,01%	6.262.445,13	99,59%
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	43,2900000	10,72	0,01%	6.262.909,22	99,60%
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	271,7280000	1,65	0,01%	6.263.357,05	99,60%
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA, 90 X 210 CM	UN	1,0398700	421,74	0,01%	6.263.785,60	99,61%
MATED- 11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM) COMPRIMENTO: 190MM/LARGURA: 90MM/ALTURA: 50MM/VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	959,1044785	0,45	0,01%	6.264.224,04	99,62%
00038120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	4,1000000	103,94	0,01%	6.264.650,79	99,62%
00034500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	4,0164000	105,92	0,01%	6.265.076,19	99,63%
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	58,6800000	8,95	0,01%	6.265.484,21	99,64%
MATED- 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	12,3200000	32,00	0,01%	6.265.878,41	99,64%
008786	PEDRA BRITADA #1	m³	6,0000000	62,45	0,01%	6.266.253,13	99,65%
08028	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 185 MM2	UN	8,0000000	48,08	0,01%	6.266.621,74	99,66%
13845	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	9,9000000	36,42	0,01%	6.266.982,32	99,66%
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2.071,9178650	0,17	0,01%	6.267.340,05	99,67%
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	8,0000000	44,85	0,01%	6.267.687,23	99,67%
3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	m	93,8400000	3,80	0,01%	6.268.053,68	99,68%
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	19,4304000	18,23	0,01%	6.268.407,91	99,68%
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	2,5000000	141,33	0,01%	6.268.761,25	99,69%
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	19,5840418	17,60	0,01%	6.269.105,84	99,70%
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	24,3390000	14,06	0,01%	6.269.447,94	99,70%
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,1068858	16,93	0,01%	6.269.788,31	99,71%



CURVA ABC DE INSUMOS

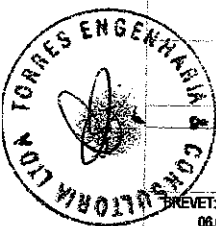
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,1055460	304,19	0,01%	6.270.124,61	99,71%
075120	ASFALTO CAP 50/60	KG	95,0000000	3,53	0,01%	6.270.460,11	99,72%
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	4,1130000	80,72	0,01%	6.270.792,09	99,72%
BREVET: COT_06_07.07.400.1	FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5"	UN	3,0000000	110,53	0,01%	6.271.123,89	99,73%
1112	Impermeabilizante de pega ultra-rápida p/ concreto e argamassa projetados (vodacit rapidissimo em pó ou similar)	l	21,3760000	14,90	0,01%	6.271.442,09	99,73%
BREVET: COT_13_06.01.504.500	CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MMF PARA ATERRAMENTO	M	15,0000000	21,11	0,01%	6.271.758,76	99,74%
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4,0000000	79,02	0,01%	6.272.074,85	99,74%
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000* MM, E= 15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	312,27	0,00%	6.272.387,12	99,75%
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	257,8588000	1,18	0,00%	6.272.690,67	99,75%
2.15.39	ACO CA-60-B SMD BITÓLAS	KG	36,8900000	8,13	0,00%	6.272.990,61	99,76%
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	257,8588000	1,16	0,00%	6.273.290,11	99,76%
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	837,5185123	0,35	0,00%	6.273.585,89	99,77%
00042574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= 3,38 MM, SCHEDULE 40, 2,50* KG/M	M	6,2340000	46,89	0,00%	6.273.878,21	99,77%
MATED- 12008	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	U	28,0000000	10,41	0,00%	6.274.169,81	99,78%
00021150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= 2,87 MM, SCHEDULE 40, 1,69 KG/M	M	6,7535000	41,67	0,00%	6.274.451,20	99,78%
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X300MM	UN	11,5500000	24,27	0,00%	6.274.731,47	99,78%
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15* CM, E= 2,0* CM	M	4,0000000	67,70	0,00%	6.275.002,29	99,79%
BREVET: COT_12_06.01.401.3	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ	UN	2,0000000	134,24	0,00%	6.275.270,77	99,79%
08029	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 240 MM2	UN	5,0000000	52,91	0,00%	6.275.535,33	99,80%
00004758	CALCETEIRO (HORISTA)	H	15,7561284	16,31	0,00%	6.275.792,28	99,80%
10537	Aluguel de armário de aço e vidros	mês	30,0000000	8,49	0,00%	6.276.047,03	99,81%
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	11,3988000	21,32	0,00%	6.276.290,04	99,81%
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	37,4400000	6,07	0,00%	6.276.517,46	99,81%
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0004431	468.190,46	0,00%	6.276.724,92	99,82%
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	12,1128000	16,94	0,00%	6.276.930,16	99,82%
08022	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	UN	25,0000000	8,19	0,00%	6.277.134,99	99,82%
5015	Bateria (caixa) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos afixar	cj	1,0000000	204,05	0,00%	6.277.339,04	99,83%
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	99,12	0,00%	6.277.537,28	99,83%
BREVET: COT_07_07.07.400.2	CURVA DE RAIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 0 ASTM A106 5"	UN	1,0000000	192,62	0,00%	6.277.729,90	99,83%
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	UN	0,0000909	2.080.112,40	0,00%	6.277.918,98	99,84%
MATED- 11810	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM2)	m	15,3000000	12,24	0,00%	6.278.106,30	99,84%
00002638	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	79,9920000	2,34	0,00%	6.278.293,37	99,84%
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	15,4010353	12,13	0,00%	6.278.480,23	99,84%
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0002757	659.232,00	0,00%	6.278.861,99	99,85%
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	53,9010000	3,25	0,00%	6.278.837,11	99,85%
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	68,0000000	2,57	0,00%	6.279.011,62	99,85%
08027	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 150 MM2	UN	5,0000000	34,55	0,00%	6.279.184,36	99,86%
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	231,9277012	0,74	0,00%	6.279.355,45	99,86%
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	7,2136599	23,45	0,00%	6.279.524,61	99,86%
3102	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	cx	8,0000000	20,48	0,00%	6.279.868,48	99,86%



D

CURVA ABC DE INSUMOS

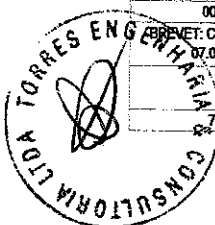
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0002233	729.943,00	0,00%	6.279.851,47	99,87%
MATED- 11360	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Kg	8,0640000	20,11	0,00%	6.280.013,61	99,87%
08024	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE Ø70 MM2	UN	10,0000000	16,14	0,00%	6.280.175,05	99,87%
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	M	23,0160000	6,92	0,00%	6.280.334,36	99,87%
MATED- 12141	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 152 X 152 X 82 MM SAÍDA CPS 15	un	14,0000000	11,30	0,00%	6.280.492,58	99,88%
BREVET. COT. 14-06.01.504.501	CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	m	6,0000000	25,82	0,00%	6.280.647,50	99,88%
0004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	89,8400000	1,57	0,00%	6.280.788,51	99,88%
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,9200000	152,78	0,00%	6.280.929,07	99,88%
00002844	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	23,3310000	6,00	0,00%	6.281.068,96	99,89%
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 M	UN	86,4500000	1,62	0,00%	6.281.208,72	99,89%
00039434	MASSA DE REJANTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE ÁGUA)	KG	51,6350000	2,70	0,00%	6.281.348,12	99,89%
00002350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	H	9,6393600	14,31	0,00%	6.281.486,03	99,89%
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9000000	19,96	0,00%	6.281.623,74	99,89%
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	61,8178000	2,16	0,00%	6.281.757,15	99,90%
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0012312	107.282,16	0,00%	6.281.889,24	99,90%
000100	ÁREA GROSSA LAVADA	m²	2,0000000	64,91	0,00%	6.282.019,06	99,90%
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1.000,3850000	0,13	0,00%	6.282.144,68	99,90%
A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	UN	75,0000000	1,66	0,00%	6.282.269,46	99,90%
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	440,1694000	0,28	0,00%	6.282.393,82	99,91%
2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	308,4480000	0,39	0,00%	6.282.514,86	99,91%
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,6093400	25,82	0,00%	6.282.633,87	99,91%
031314	USINA ASF.FIXA GRAVIMÉTRICA 40/60tn/h 118CV (19018)	H	0,2000000	565,06	0,00%	6.282.746,88	99,91%
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	M3	0,3500000	317,32	0,00%	6.282.857,94	99,91%
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,3500000	20,56	0,00%	6.282.967,95	99,92%
08025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE Ø65 MM2	UN	5,0000000	21,95	0,00%	6.283.077,70	99,92%
10788	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Mastarfinio ou similar	mês	12,0000000	9,14	0,00%	6.283.187,32	99,92%
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	7,1588000	14,84	0,00%	6.283.293,53	99,92%
00000193	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000000	52,03	0,00%	6.283.397,60	99,92%
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (AÇO INDIRETA)	CENTO	2,2648000	45,82	0,00%	6.283.501,36	99,92%
00012425	UNIAO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 1"	UN	2,0000000	51,33	0,00%	6.283.604,03	99,93%
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	121,0071336	0,83	0,00%	6.283.704,70	99,93%
030235	CAMINHÃO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000h/a (19210)	H	1,2000000	82,40	0,00%	6.283.803,58	99,93%
00000251	AUXILIAR DE MECANICO	H	7,0658000	13,33	0,00%	6.283.897,79	99,93%
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,2382800	389,50	0,00%	6.283.990,60	99,93%
BREVET. COT. 04-07.07.200.4	GRAMPO "U" S	UN	5,0000000	18,11	0,00%	6.284.081,16	99,93%
10542	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	24,0000000	3,75	0,00%	6.284.171,19	99,93%
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	108,8181600	0,82	0,00%	6.284.260,01	99,94%
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,1257000	3,53	0,00%	6.284.348,74	99,94%
00043483	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.100,8663760	0,08	0,00%	6.284.435,14	99,94%
007075	PERFIL L" ABAS IGUAIS 2"x1/8" (2,48kg/m)	KG	7,3800000	11,64	0,00%	6.284.521,03	99,94%
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRÍPLIS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TH, POTÊNCIA DE 75 KW	UN	0,0000796	1.073.020,36	0,00%	6.284.606,45	99,94%
BREVET. COT. 56-06.01.501.02	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN	3,0000000	27,39	0,00%	6.284.688,61	99,94%



5

CURVA ABC DE INSUMOS

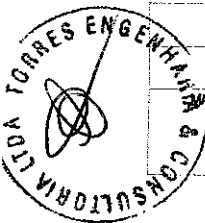
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC CONCAS)	CJ	271,4400000	0,30	0,00%	6.284.769,58	99,94%
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,0000000	10,05	0,00%	6.284.849,99	99,95%
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	9,1200000	8,72	0,00%	6.284.929,51	99,95%
0003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	6,0000000	12,82	0,00%	6.285.006,40	99,95%
MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTENCIA: 32,00 MPA)	Kg	171,1168362	0,45	0,00%	6.285.082,95	99,95%
MATED- 15692	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T)CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V(MATERIAL: TERMOPLÁSTICO)PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	un	14,0000000	5,34	0,00%	6.285.157,66	99,95%
0006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	3,7838840	19,58	0,00%	6.285.231,76	99,95%
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0002015	338.347,22	0,00%	6.285.299,93	99,95%
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	23,0000000	2,95	0,00%	6.285.367,80	99,95%
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	3,4488636	19,46	0,00%	6.285.434,92	99,95%
MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	0,9912760	66,57	0,00%	6.285.500,72	99,96%
0003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	65,53	0,00%	6.285.566,25	99,96%
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	172,9000000	0,38	0,00%	6.285.631,38	99,96%
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,0000000	12,74	0,00%	6.285.695,06	99,96%
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	M2	2,3100000	27,44	0,00%	6.285.758,46	99,96%
0002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,0000000	8,71	0,00%	6.285.819,44	99,96%
0003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	7,0000000	8,54	0,00%	6.285.879,21	99,96%
0002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,0000000	8,44	0,00%	6.285.938,27	99,96%
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA PIELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	UN	23,3100000	2,53	0,00%	6.285.997,17	99,96%
0004361	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	231,9277012	0,25	0,00%	6.286.055,42	99,96%
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	25,2000000	2,31	0,00%	6.286.113,58	99,97%
10567	Aluguel de relógio de ponto	mês	6,0000000	9,54	0,00%	6.286.170,82	99,97%
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0002858	194.630,40	0,00%	6.286.222,55	99,97%
646	Condutele tipo "L" de 3/4" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	5,0000000	10,20	0,00%	6.286.273,57	99,97%
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	25,3308000	2,01	0,00%	6.286.324,46	99,97%
033812	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	KG	360,0000000	0,14	0,00%	6.286.375,31	99,97%
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.283,3200000	0,04	0,00%	6.286.425,67	99,97%
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,4800000	7,88	0,00%	6.286.475,48	99,97%
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO (PREDIAL (NBR 5688)	M	3,7800000	12,69	0,00%	6.286.523,43	99,97%
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6674932	70,78	0,00%	6.286.570,66	99,97%
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	2,3356719	19,77	0,00%	6.286.616,83	99,97%
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	53,4400000	0,86	0,00%	6.286.662,96	99,97%
00014147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,8645000	52,26	0,00%	6.286.708,14	99,98%
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	3,4745374	12,82	0,00%	6.286.753,03	99,98%
MATED- 11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO) CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,3528000	122,92	0,00%	6.286.796,39	99,98%
00004222	GASOLINA COMUM	L	8,9841556	4,80	0,00%	6.286.839,06	99,98%
00004222	RESINA: COT. 10- FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO 07,07.402,4 COM 30M.	UN	1,0000000	42,59	0,00%	6.286.881,65	99,98%
13873	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA PIELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	UN	19,9900000	2,11	0,00%	6.286.923,83	99,98%
74.21.68	CONDULETE DUPLIO 3/4"	UN	2,0000000	20,48	0,00%	6.286.984,78	99,98%



50

CURVA ABC DE INSUMOS

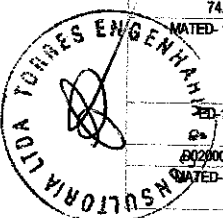
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
0003736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0006124	66.276,36	0,00%	6.287.005,37	99,98%
00034637	CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÃO	UN	0,2008000	198,26	0,00%	6.287.045,02	99,98%
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0026056	15.029,72	0,00%	6.287.084,18	99,98%
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,8500000	2,19	0,00%	6.287.123,27	99,98%
MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Kg	71,8502400	0,53	0,00%	6.287.161,61	99,98%
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	21,4000000	1,66	0,00%	6.287.197,22	99,98%
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	35,54	0,00%	6.287.232,76	99,98%
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	224,0000000	0,16	0,00%	6.287.267,92	99,98%
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,8916156	18,47	0,00%	6.287.302,85	99,98%
00036494	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0001700	204.916,46	0,00%	6.287.337,69	99,99%
2840	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DMS)	Kg	5,9700000	5,36	0,00%	6.287.369,89	99,99%
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	30,0000000	1,06	0,00%	6.287.401,47	99,99%
N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.018 da ADVComm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	4,0000000	7,81	0,00%	6.287.432,71	99,99%
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M2	0,7000000	43,67	0,00%	6.287.463,27	99,99%
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	125,1350000	0,24	0,00%	6.287.483,72	99,99%
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	7,3326000	4,14	0,00%	6.287.524,10	99,99%
97050	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	L	1,0344000	29,08	0,00%	6.287.554,19	99,99%
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,2862400	23,16	0,00%	6.287.584,21	99,99%
A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	UN	5,0000000	5,96	0,00%	6.287.613,99	99,99%
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	2,2142560	13,13	0,00%	6.287.643,06	99,99%
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	1,8930338	16,94	0,00%	6.287.671,75	99,99%
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	KG	1,1000000	25,81	0,00%	6.287.700,14	99,99%
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,4507200	19,51	0,00%	6.287.728,45	99,99%
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 40 X 40 X 7" CM	UN	1,5800000	17,35	0,00%	6.287.755,86	99,99%
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,4801593	18,33	0,00%	6.287.783,00	99,99%
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0073389	3.620,67	0,00%	6.287.809,57	99,99%
00011971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	5,0000000	5,29	0,00%	6.287.836,02	99,99%
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	28,33	0,00%	6.287.862,35	99,99%
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	UN	0,0000284	914.134,99	0,00%	6.287.888,31	99,99%
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3829100	67,73	0,00%	6.287.914,24	99,99%
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 46" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0079122	3.122,39	0,00%	6.287.938,95	99,99%
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0010183	23.906,21	0,00%	6.287.963,29	100,00%
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	H	50,0000000	0,49	0,00%	6.287.987,62	100,00%
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	39,7100000	0,59	0,00%	6.288.010,99	100,00%
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,0000000	11,03	0,00%	6.288.033,05	100,00%
MATED- 11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5 - 19MM	m³	0,2943360	74,68	0,00%	6.288.055,03	100,00%
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,5480000	39,40	0,00%	6.288.076,62	100,00%
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,0000000	5,38	0,00%	6.288.098,15	100,00%
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0004000	10,67	0,00%	6.288.119,49	100,00%
MATED- 12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM	un	56,0000000	0,37	0,00%	6.288.140,14	100,00%



5

CURVA ABC DE INSUMOS

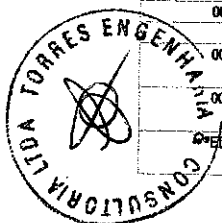
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00011826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	0,2000000	103,18	0,00%	6.288.160,78	100,00%
H650	NIPLÉ DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6825	un	2,0000000	10,19	0,00%	6.288.181,17	100,00%
N.04.000.020301	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. ED05.01A da ADVocom, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	UN	4,0000000	5,09	0,00%	6.288.201,51	100,00%
D61000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,9922000	0,55	0,00%	6.288.221,83	100,00%
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL. DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0003073	65.787,05	0,00%	6.288.242,95	100,00%
08019	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE Ø10 MM2	UN	5,0000000	3,99	0,00%	6.288.261,98	100,00%
MATED- 15617	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4'X2') QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO	un	7,0000000	2,84	0,00%	6.288.281,87	100,00%
H827	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	2,0000000	9,46	0,00%	6.288.300,78	100,00%
E00658	Rolê fotoelétrico	UN	1,0000000	17,81	0,00%	6.288.318,60	100,00%
H02000504	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	H	0,1532001	114,72	0,00%	6.288.336,17	100,00%
848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	6,0000000	2,83	0,00%	6.288.353,12	100,00%
14719	PLACA DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROX. (15X15)CM, NBR 13434-2	UN	3,0000000	5,81	0,00%	6.288.369,96	100,00%
ED-5235	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	70,9453270	0,23	0,00%	6.288.386,10	100,00%
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,7168000	20,91	0,00%	6.288.401,10	100,00%
MATED- 11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM) MASSA LINEAR: 0,817 (KG/M)	Kg	2,2952160	6,30	0,00%	6.288.415,56	100,00%
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	45,7450000	0,30	0,00%	6.288.429,20	100,00%
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	27,0692920	0,48	0,00%	6.288.442,16	100,00%
MATED- 8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM) MASSA LINEAR: 0,245 (KG/M)	Kg	1,8960480	6,60	0,00%	6.288.454,68	100,00%
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2500000	9,97	0,00%	6.288.467,13	100,00%
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	172,9000000	0,07	0,00%	6.288.479,35	100,00%
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	5,61	0,00%	6.288.490,96	100,00%
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0009995	11.280,54	0,00%	6.288.502,24	100,00%
MOED- 20144	ARMADOR	H	0,8315994	13,50	0,00%	6.288.513,46	100,00%
BREVET. COT. 17- 08.01.532.1	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG	UN	2,0000000	5,41	0,00%	6.288.524,28	100,00%
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xM3	8,0000000	1,80	0,00%	6.288.535,06	100,00%
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	1,5500000	6,84	0,00%	6.288.545,67	100,00%
02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P2 ANOS DE DURACA O, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,0388000	282,84	0,00%	6.288.556,02	100,00%
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,6072000	17,00	0,00%	6.288.566,34	100,00%
00038397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0006995	14.728,16	0,00%	6.288.576,64	100,00%
MATED- 11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM) MASSA LINEAR: 0,154 (KG/M)	Kg	1,3970880	7,23	0,00%	6.288.586,74	100,01%
032481	COMPACTADOR AUTOPROP. 1 ROLO DYNAPAC CA25 127CV (19776)	H	0,2000000	50,31	0,00%	6.288.596,80	100,01%
MATED- 6357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM) MASSA LINEAR: 0,395 (KG/M)	Kg	1,4968800	6,60	0,00%	6.288.606,68	100,01%
14734	PLACA LUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. INCENDIO, INDICACAO CONTINUADA ROTA DE FUGA, APROX. (7X20) NBR 13434-2	UN	2,0000000	4,85	0,00%	6.288.616,38	100,01%
MATED- 11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	m²	0,1270080	74,96	0,00%	6.288.625,90	100,01%
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,9771900	4,81	0,00%	6.288.635,42	100,01%
D02000004	AREIA GROSSA	m³	0,1146590	80,52	0,00%	6.288.644,65	100,01%
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,4351000	20,91	0,00%	6.288.653,75	100,01%
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,1600000	1,71	0,00%	6.288.662,58	100,01%
74.05.37	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 5/16	UN	6,0000000	1,45	0,00%	6.288.671,29	100,01%
MATED- 15597	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4'X2') QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL (PARAFUSOS: INCLUIDOS)	un	7,0000000	1,23	0,00%	6.288.679,91	100,01%
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	14,1437363	0,60	0,00%	6.288.688,46	100,01%
002000012	BRITA 1	m³	0,1489740	57,70	0,00%	6.288.696,94	100,01%
MATED- 8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM) MASSA LINEAR: 0,963 (KG/M)	Kg	1,3970880	6,00	0,00%	6.288.705,32	100,01%



55

CURVA ABC DE INSUMOS

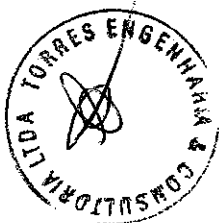
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
E00498	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	5,000000	1,67	0,00%	6.288.713,67	100,01%
00043482	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.012,920000	0,01	0,00%	6.288.721,62	100,01%
MATED- 11354	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m²	0,4224102	18,67	0,00%	6.288.729,51	100,01%
158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7018824	10,99	0,00%	6.288.737,22	100,01%
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	964,1474284	0,01	0,00%	6.288.744,79	100,01%
140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,4570000	16,48	0,00%	6.288.752,32	100,01%
MATED- 11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Kg	1,1975040	6,00	0,00%	6.288.759,50	100,01%
10482	Costa Básica	un	0,0528260	129,49	0,00%	6.288.766,34	100,01%
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,0000585	113.379,11	0,00%	6.288.772,97	100,01%
1971	SABAO EM PO	Kg	1,0000000	6,39	0,00%	6.288.779,36	100,01%
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,8100425	3,30	0,00%	6.288.785,34	100,01%
00038501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,0000560	104.855,34	0,00%	6.288.791,21	100,01%
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTERO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4429538	1,01	0,00%	6.288.796,72	100,01%
K01000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	m³	0,1146590	47,09	0,00%	6.288.802,12	100,01%
00026078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2127120	24,67	0,00%	6.288.807,37	100,01%
MATED- 11350	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"POL. ALATURA: 75MM S"J ESPESSURA: 25MM 1" TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	3,9015424	1,33	0,00%	6.288.812,58	100,01%
030248	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO CONSMAQ 2500L 8CV (19081)	H	0,2000000	25,11	0,00%	6.288.817,60	100,01%
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,0000000	2,46	0,00%	6.288.822,53	100,01%
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0005525	8.836,60	0,00%	6.288.827,41	100,01%
MATED- 11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW DIAMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,011KG/M)	Kg	0,2721600	16,17	0,00%	6.288.831,81	100,01%
K01000004	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	m³	0,1469740	29,04	0,00%	6.288.836,08	100,01%
ED-14648	EPI PARA CARPINTERO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	4,2044085	1,01	0,00%	6.288.840,34	100,01%
MATED- 11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIAMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2688000	14,74	0,00%	6.288.844,30	100,01%
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,2000000	19,76	0,00%	6.288.848,25	100,01%
MOED- 20039	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,4157897	9,08	0,00%	6.288.852,02	100,01%
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,0000000	0,72	0,00%	6.288.855,63	100,01%
030881	AQUECIMENTO ELETR.FLUIDO ASFALTO-CALDEIRA 8CV (19372)	H	0,2000000	17,52	0,00%	6.288.859,14	100,01%
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	0,8856637	4,84	0,00%	6.288.862,46	100,01%
2378	Vale transporte	un	0,9067700	3,53	0,00%	6.288.865,66	100,01%
00004360	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,80	0,00%	6.288.868,66	100,01%
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11000 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0032495	962,44	0,00%	6.288.871,99	100,01%
10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7018824	3,92	0,00%	6.288.874,74	100,01%
00043488	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,0000000	0,05	0,00%	6.288.877,49	100,01%
BREVET: COT_03-07.07.200.3	ABRAÇADEIRA TIPO "JF" 1"	UN	4,0000000	0,64	0,00%	6.288.880,07	100,01%
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	2,0000000	1,28	0,00%	6.288.882,62	100,01%
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,2108810	11,64	0,00%	6.288.885,06	100,01%
941	Fardamento com mangas curta	un	0,0176084	136,56	0,00%	6.288.887,48	100,01%
00043492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5740000	1,24	0,00%	6.288.889,81	100,01%
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382)	UN	0,8001200	3,39	0,00%	6.288.891,84	100,01%
ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTERO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4429538	0,36	0,00%	6.288.893,81	100,01%



50

CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0002460	7.642,41	0,00%	6.288.895,88	100,01%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1912000	9,17	0,00%	6.288.897,44	100,01%
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0087200	200,12	0,00%	6.288.899,19	100,01%
	295) Abraçadeira tipo U, d=20mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	4,0000000	0,43	0,00%	6.288.900,01	100,01%
0000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,6750000	2,50	0,00%	6.288.902,60	100,01%
MATED- 12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,0896000	18,76	0,00%	6.288.904,28	100,01%
MATED- 11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	0,1075200	15,50	0,00%	6.288.905,95	100,01%
B.07.000.089552	Fita teflon de 18 mm	M	8,7500000	0,16	0,00%	6.288.907,56	100,01%
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,8740000	0,84	0,00%	6.288.909,13	100,01%
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,9216275	1,67	0,00%	6.288.910,67	100,01%
ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	4,2044085	0,36	0,00%	6.288.912,19	100,01%
EQED- 8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA : 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	H	0,8626069	1,70	0,00%	6.288.913,86	100,01%
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	3,5555563	0,40	0,00%	6.288.915,08	100,01%
MATED- 13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	1,12	0,00%	6.288.916,48	100,01%
13570	PLASTICO BOLHAD, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	M	1,0000000	1,32	0,00%	6.288.917,80	100,01%
MATED- 8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Kg	0,1995640	6,00	0,00%	6.288.918,99	100,01%
BREVET: COT_02-07.07.200.1	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1"	UN	1,0000000	1,11	0,00%	6.288.920,10	100,01%
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	14,1437363	0,06	0,00%	6.288.920,99	100,01%
MATED- 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	0,64	0,00%	6.288.921,79	100,01%
MATED- 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	0,61	0,00%	6.288.922,56	100,01%
MATED- 11284	BARRA AÇO CA-80 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	Kg	0,0997920	7,57	0,00%	6.288.923,31	100,01%
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,8315994	0,87	0,00%	6.288.924,04	100,01%
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0001458	4.937,62	0,00%	6.288.924,76	100,01%
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0210000	33,50	0,00%	6.288.925,46	100,01%



D

CURVA ABC DE INSUMOS

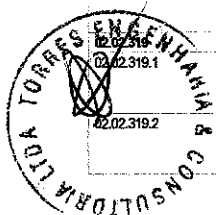
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
MATED- 11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	l	0,1612800	4,30	0,00%	6.288.926,15	100,01%
H020000558	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	H	0,0084336	105,58	0,00%	6.288.926,83	100,01%
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj	0,0027580	235,44	0,00%	6.288.927,48	100,01%
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	5,4429538	0,12	0,00%	6.288.928,12	100,01%
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0231000	27,30	0,00%	6.288.928,75	100,01%
H889	FITA VEDADORSKA 18 MM	m	1,9970000	0,31	0,00%	6.288.929,36	100,01%
031308	TANQUE ESTACIONARIO ASFALTO 20.000 LITROS (19505)	H	0,2000000	2,77	0,00%	6.288.929,92	100,01%
H020000610	TRATOR ESTERIAS CAT-D6D, 140 HP	HP	0,0042623	125,38	0,00%	6.288.930,45	100,01%
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0083912	56,51	0,00%	6.288.930,98	100,01%
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,8315994	0,60	0,00%	6.288.931,48	100,01%
MATED- 11179	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	un	0,1310400	3,67	0,00%	6.288.931,96	100,01%
ED-14669	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,4157997	0,87	0,00%	6.288.932,32	100,01%
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0164000	21,32	0,00%	6.288.932,67	100,01%
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0124104	28,17	0,00%	6.288.933,02	100,01%
10382	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0310264	9,84	0,00%	6.288.933,33	100,01%
00000013	ESTOPA	KG	0,0149899	20,28	0,00%	6.288.933,63	100,01%
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0270000	10,59	0,00%	6.288.933,92	100,01%
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0005115	518,40	0,00%	6.288.934,18	100,01%
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,4157997	0,60	0,00%	6.288.934,43	100,01%
MATED- 9299	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	2,0321280	0,11	0,00%	6.288.934,65	100,01%
00002711	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0009688	211,82	0,00%	6.288.934,86	100,01%
11247	Sarra mármore Sarra mármore	un	0,0006896	257,26	0,00%	6.288.935,04	100,01%
F030000307	GASOLINA	L	0,0242692	5,31	0,00%	6.288.935,16	100,01%
D020000029	SAIBRO	m²	0,0037324	33,55	0,00%	6.288.935,29	100,01%
10596	Protetor auricular	un	0,0310264	3,85	0,00%	6.288.935,41	100,01%
H020000524	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPÓ), A COMBUSTÍVEL	H	0,0454080	2,59	0,00%	6.288.935,53	100,01%
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BÊTONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	14,1437363	0,01	0,00%	6.288.935,64	100,01%
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,8315994	0,13	0,00%	6.288.935,74	100,01%
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0070436	11,77	0,00%	6.288.935,83	100,01%
MATED- 9300	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,3628800	0,20	0,00%	6.288.935,90	100,01%
MATED- 13088	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	0,05	0,00%	6.288.935,96	100,01%
10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0013788	32,02	0,00%	6.288.936,00	100,01%
11245	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0048264	8,84	0,00%	6.288.936,04	100,01%
4722	Colher de pedreiro	un	0,0027580	14,75	0,00%	6.288.936,08	100,01%
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,0217998	1,77	0,00%	6.288.936,12	100,01%
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0023476	15,30	0,00%	6.288.936,16	100,01%
11246	Escala métrica de bambú	un	0,0048264	7,10	0,00%	6.288.936,19	100,01%
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,4157997	0,08	0,00%	6.288.936,22	100,01%
4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0034472	8,48	0,00%	6.288.936,25	100,01%
10788	Pá quadrada	un	0,0009688	26,86	0,00%	6.288.936,28	100,01%
1651	Óculos branco proteção	pr	0,0055156	4,71	0,00%	6.288.936,31	100,01%
11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0027580	9,03	0,00%	6.288.936,33	100,01%
10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0013788	12,95	0,00%	6.288.936,35	100,01%
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,0038758	4,59	0,00%	6.288.936,37	100,01%
4728	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	un	0,0014532	10,87	0,00%	6.288.936,38	100,01%
11243	Martelo sem unha	un	0,0006896	21,58	0,00%	6.288.936,40	100,01%
11264	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0013788	10,61	0,00%	6.288.936,41	100,01%
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0018000	7,77	0,00%	6.288.936,43	100,01%
10790	Prumo de face	un	0,0006896	18,03	0,00%	6.288.936,44	100,01%
4729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004844	24,72	0,00%	6.288.936,45	100,01%



8

ORÇAMENTO SINTÉTICO

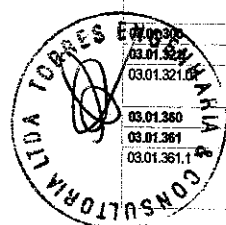
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01.08.106	BREVET.ELE.01.08.1 07.ah	COT. 37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1	3.568,65	4.477,94	4.477,94	0,062 %
01.08.107	BREVET.ELE.01.08.1 08.ai	COT. 38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1	2.068,56	2.595,62	2.595,62	0,038 %
02		SERVIÇOS PRELIMINARES					302.993,11	4,184 %
02.01		CANTEIROS DE OBRAS					41.766,98	0,574 %
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					16.191,26	0,223 %
02.01.100.1	BREVET.PLJ.02.01.1 00.ab	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6	651,38	738,86	4.433,15	0,061 %
02.01.100.2	BREVET.PLJ.02.01.1 00.aa	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6	651,38	738,86	4.433,15	0,061 %
02.01.100.3	BREVET.PLJ.02.01.1 00.ah	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11193	mês	6	458,10	519,62	3.117,74	0,043 %
02.01.100.4	BREVET.PLJ.02.01.1 00.ac	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11191	MÊS	6	618,19	701,20	4.207,22	0,058 %
02.01.160		COBERTURA					294,05	0,004 %
02.01.160.1	BREVET.ARQ.04.01. 412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	4	58,59	73,51	294,05	0,004 %
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					723,03	0,010 %
02.01.200.1	BREVET.PLJ.02.01.2 00.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA), CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1	293,89	368,77	368,77	0,005 %
02.01.200.2	BREVET.PLJ.02.01.2 00.ab	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1	282,32	354,26	354,26	0,005 %
02.01.300		ACESSOS PROVISÓRIOS					92,76	0,001 %
02.01.300.1	BREVET.PLJ.02.03.1 00.aa	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	m²	6	6,34	7,95	47,70	0,001 %
02.01.300.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	6	5,99	7,51	45,06	0,001 %
02.01.400		TAPUMES COM TELA POLIETILENO					1.572,97	0,022 %
02.01.400.1	BREVET.ARQ.04.01. 811.1	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	m²	15	83,57	104,86	1.572,97	0,022 %
02.01.401		TAPUMES COM TELHA METÁLICA					17.894,42	0,246 %
02.01.401.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	125	114,09	143,16	17.894,42	0,246 %
02.01.404		PLACAS					3.639,80	0,050 %
02.01.404.1	BREVET.PLJ.02.01.4 04.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209001	m²	6,48	447,64	561,70	3.639,80	0,050 %
02.01.405		PORTA DE MADEIRA SEMI-ÓCA					1.358,69	0,019 %
02.01.405.1	BREVET.ARQ.02.01. 405.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-ÓCA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM). CPU ORSE 7148, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	1	1.082,80	1.358,69	1.358,69	0,019 %
02.02		DEMOLIÇÃO					91.772,02	1,261 %
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL						
02.02.110		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO						
02.02.114	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,74	112,93	141,70	1.380,19	0,019 %
02.02.158		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL - PISOS						
02.02.158	BREVET.EST.02.02.1 58	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 +101820, COM INSUMOS SINAPI.	m²	17	46,88	58,81	999,82	0,014 %
02.02.160		COBERTURA					3.314,05	0,046 %
02.02.160.1	BREVET.ARQ.04.01. 402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	40	66,03	82,85	3.314,05	0,046 %
02.02.180		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL - PAVIMENTAÇÕES						
02.02.181	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,66	15,88	19,93	790,27	0,011 %
02.02.300		REMOÇÕES DIVERSAS						
02.02.310		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					3.797,44	0,052 %
02.02.310.1	BREVET.ELE.02.02.3 10.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMCP 05.058.0030-0	UN	1	3.026,33	3.797,44	3.797,44	0,052 %
02.02.319		CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					2.676,69	0,029 %
02.02.319.1	BREVET.ELE.02.02.3 19.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK. CPU SINAPI 101469	TXKM	46,2	20,39	25,58	1.181,64	0,016 %
02.02.319.2	BREVET.ELE.02.02.3 19.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE. CPU SINAPI 97914 + 100574.	T0NXXKM	32	22,30	27,97	895,05	0,012 %



JD

ORÇAMENTO SINTÉTICO

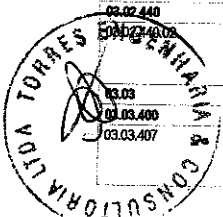
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.02.360		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO					79.413,56	1,091 %
02.02.364	02.02.360.aa	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 100981 + 97914.	m3xkm	6570,75	9,64	12,09	79.413,56	1,091 %
02.06		MATERIAIS PROVISÓRIOS - KF					169.454,11	2,329 %
02.06.100		CABOS E FIOS PROVISÓRIOS						
02.06.101	BREVET.ELE.02.06.101.aa	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	92	9,22	11,57	1.064,25	0,015 %
02.06.102	101590	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	92	8,83	11,07	1.018,76	0,014 %
02.06.103	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	495	28,28	35,48	17.563,00	0,241 %
02.06.104	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	202	55,78	69,98	14.136,08	0,194 %
02.06.105	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	110	74,08	92,95	10.224,69	0,141 %
02.06.106	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	386	96,40	120,95	46.691,03	0,642 %
02.06.107	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92	123,85	155,40	14.296,64	0,196 %
02.06.108	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175	151,47	190,06	33.261,00	0,457 %
02.06.109	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110	198,80	249,45	27.439,35	0,377 %
02.06.200		CONECTORES PROVISÓRIOS						
02.06.201	BREVET.ELE.02.06.201.01	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MMF. CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	3,64	4,57	22,84	0,000 %
02.06.202	BREVET.ELE.02.06.202.02	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MMF. CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	14,29	17,92	69,62	0,001 %
02.06.203	BREVET.ELE.02.06.203.03	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MMF. CPU EMOP 15.017.0330-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	25	20,55	25,79	644,71	0,008 %
02.06.204	BREVET.ELE.02.06.204.04	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MMF. CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	10	29,34	36,81	368,07	0,005 %
02.06.205	BREVET.ELE.02.06.205.05	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO 95 MMF. CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	35,55	44,81	223,04	0,003 %
02.06.206	BREVET.ELE.02.06.206.06	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 120MMF. CPU EMOP 15.017.0335-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	20	41,85	52,51	1.050,22	0,014 %
02.06.207	BREVET.ELE.02.06.207.07	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MMF. CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	49,38	61,96	309,80	0,004 %
02.06.208	BREVET.ELE.02.06.208.08	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 185MMF. CPU EMOP 15.017.0338-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	8	61,32	76,95	615,60	0,008 %
02.06.209	BREVET.ELE.02.06.209.09	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MMF. CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	69,40	87,08	435,41	0,006 %
03		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					172.852,50	2,373 %
03.01		FUNDAÇÕES					125.842,12	1,730 %
03.01.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS					13.596,36	0,187 %
03.01.101	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	72,17	70,54	88,51	6.387,75	0,086 %
03.01.102	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	236,61	10,46	13,12	3.091,64	0,042 %
03.01.103	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	49,27	42,76	53,66	2.643,67	0,036 %
03.01.106	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	72,82	16,13	20,23	1.473,30	0,020 %
03.01.321.01		FUNDAÇÕES DIRETAS						
03.01.321.01	96620	LASTROS EM CONCRETO					2.351,47	0,032 %
03.01.321.01	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_09/2017	m²	4,17	449,40	563,90	2.351,47	0,032 %
03.01.361		RADIER						
03.01.361.1	97086	FORMAS					658,89	0,009 %
03.01.361.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	4,58	114,65	143,86	658,89	0,009 %



5

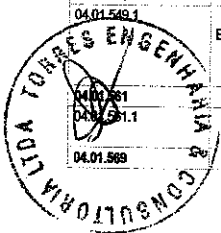
ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.01.382		ARMADURA					921,49	0,013 %
03.01.382.200		CA-50						
03.01.382.202	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,4	11,58	14,53	921,49	0,013 %
03.01.383		CONCRETO					698,76	0,010 %
03.01.383.06	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2021	m²	1,43	389,42	488,64	698,76	0,010 %
03.01.384		PISO					3.384,86	0,047 %
03.01.384.1	BREVET.ARQ.03.01.364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP.	m²	7	385,34	483,52	3.384,86	0,047 %
03.01.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					17.610,20	0,242 %
03.01.502.02	BREVET.EST.03.01.502.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017. SINAPI 96540, ALTERADO INSUMO 1368POR 1347	m²	117,84	119,10	149,44	17.610,20	0,242 %
03.01.503		ARMADURA					28.284,16	0,389 %
03.01.503.200		CA-50						
03.01.503.201	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	944,4	14,91	18,71	17.669,38	0,243 %
03.01.503.202	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	411	13,84	17,36	7.134,87	0,098 %
03.01.503.204	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	267,6	10,37	13,00	3.479,91	0,048 %
03.01.504		CONCRETO					24.553,41	0,337 %
03.01.504.04	BREVET.EST.03.01.504.04	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	m²	19,11	491,39	616,60	11.783,26	0,162 %
03.01.504.05	BREVET.EST.03.01.504.05	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	m²	17,42	584,22	733,07	12.770,15	0,178 %
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.928,59	0,150 %
03.01.602	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	258,49	33,28	41,75	10.792,31	0,148 %
03.01.603	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E= 200 MICRAS. AF_04/2022	m²	96,47	1,13	1,41	136,28	0,002 %
03.01.700		CANALETAS					14.805,46	0,203 %
03.01.701		FORMAS						
03.01.701.1	BREVET.EST.03.01.701.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLASTIFICADA, E=18 MM, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2017. CPU SINAPI 96529, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 6189 POR 1345.	m²	41,99	281,00	352,59	14.805,46	0,203 %
03.01.702		ARMADURA					5.476,33	0,075 %
03.01.702.200		ARMADURA - CA-50						
03.01.702.201	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,5	14,91	18,71	495,81	0,007 %
03.01.702.202	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,9	13,84	17,36	4.980,52	0,068 %
03.01.703		CONCRETO					2.572,34	0,035 %
03.01.703.06	BREVET.ARQ.03.01.364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP.	m²	5,32	385,34	483,52	2.572,34	0,035 %
03.02		ESTRUTURAS DE CONCRETO					37.032,84	0,509 %
03.02.100		CONCRETO ARMADO						
03.02.130		LAJES						
03.02.132		ARMADURA						
03.02.132.200		CA-50					8.713,18	0,129 %
03.02.132.201	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,34	14,91	18,71	156,04	0,002 %
03.02.132.202	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128,3	13,84	17,36	2.227,26	0,031 %
03.02.132.203	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	308,27	12,31	15,44	4.761,19	0,065 %
03.02.132.204	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,63	10,37	13,00	1.588,69	0,022 %
03.02.133		CONCRETO					3.687,75	0,051 %
03.02.133.06	BREVET.EST.03.02.133.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	m²	6,95	422,87	530,61	3.687,75	0,051 %
03.02.190		RECUPERAÇÃO / REFORÇO DE ESTRUTURA					1.410,29	0,019 %
03.02.194		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO						
03.02.194.15	BREVET.EST.03.02.194.15	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI. CPU SIURB 034060, COM INSUMOS SINAPI E SIURB.	m²	8,62	130,39	163,61	1.410,29	0,019 %
03.02.400		DIVERSOS					9.777,54	0,134 %
03.02.407	BREVET.EST.03.03.407	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	649,34	814,80	4.888,77	0,067 %
03.02.408	BREVET.EST.03.03.408	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	649,34	814,80	4.888,77	0,067 %
03.02.430		ARGAMASSA DE NIVELAMENTO					9.185,78	0,126 %
03.02.430.01	BREVET.EST.03.02.430.01	ARGAMASSA DIXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M³	2,44	3.000,21	3.764,66	9.185,78	0,126 %
03.02.440		JUNTAS DE DILATAÇÃO					4.258,30	0,059 %
03.02.440.01	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	38,71	85,46	107,24	4.258,30	0,059 %
03.03		ESTRUTURAS METÁLICAS					9.777,54	0,134 %
03.03.400		ACESSÓRIOS						
03.03.407	BREVET.EST.03.03.407	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	649,34	814,80	4.888,77	0,067 %



ORÇAMENTO SINTÉTICO

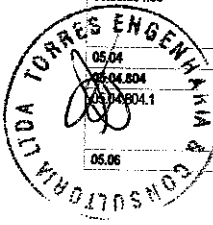
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.03.408	BREVET.EST.03.03.408	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	649,34	814,80	4.888,77	0,067 %
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					175.349,24	2,410 %
04.01		ARQUITETURA					83.531,00	1,148 %
04.01.100		PAREDES						
04.01.102		PAREDES - PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS					475,08	0,007 %
04.01.102.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5	75,73	95,02	475,08	0,007 %
04.01.112		PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS						
04.01.112.04	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	49,9	86,53	108,58	5.407,14	0,074 %
04.01.113		ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO						
04.01.113.1	BREVET.ARQ.04.01.113.1	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 Furos, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO FOSCO. CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 665 POR 666 + SINAPI 88489, COM INSUMOS SINAPI.	m²	0,4	150,88	189,32	75,73	0,001 %
04.01.121		PAREDE DE DIVISÓRIA EM GESSO					4.809,98	0,066 %
04.01.121.1	HFAG.04.01.554.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96361	m²	28	136,91	171,78	4.809,98	0,066 %
04.01.200		ESQUADRIAS						
04.01.220		ESQUADRIAS - PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA					3.162,97	0,043 %
04.01.220.1	BREVET.ARQ.04.01.220.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,7	523,30	656,63	1.116,26	0,015 %
04.01.220.2	BREVET.ARQ.04.01.220.2	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,02	384,92	483,00	975,65	0,013 %
04.01.220.3	BREVET.ARQ.04.01.220.3	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,9	449,25	563,71	1.071,06	0,015 %
04.01.402		COBERTURA					15.035,61	0,207 %
04.01.402.1	BREVET.ARQ.04.01.402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	m²	12	66,03	82,85	994,22	0,014 %
04.01.402.2	BREVET.ARQ.04.01.402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar), CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	m²	60	165,40	207,55	12.452,89	0,171 %
04.01.402.3	BREVET.ARQ.04.01.412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 9083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	m	4	58,59	73,51	294,05	0,004 %
04.01.402.4	BREVET.ARQ.04.01.412.2	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	m	10	103,16	129,44	1.294,45	0,018 %
04.01.500		REVESTIMENTOS DE PISO						
04.01.511		REVESTIMENTO DE PISO - CIMENTADOS					4.651,73	0,064 %
04.01.511.1	BREVET.ARQ.04.01.511.1	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M. PARA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	20	78,21	98,13	1.962,63	0,027 %
04.01.511.2	BREVET.ARQ.04.01.511.2	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA CLARA, COM ACABAMENTO RÚSTICO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25MX1,25M. PARA RAMPAS. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12	178,59	224,09	2.689,10	0,037 %
04.01.526		METÁLICO					8.312,73	0,114 %
04.01.526.1	BREVET.ARQ.04.01.526.1	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 14 *.CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12	552,07	692,73	8.312,73	0,114 %
04.01.528		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE					3.502,94	0,048 %
04.01.528.1	BREVET.EST.04.01.528.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-COM-015, COM INSUMOS SINAPI.	m²	72,33	39,60	48,43	3.502,94	0,048 %
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDE						
04.01.531		REVESTIMENTO DE PAREDE - CHAPISCO					1.045,98	0,014 %
04.01.531.1	HFAG.04.01.531.02	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	106,88	7,80	9,79	1.045,98	0,014 %
04.01.532		EMBOÇO					7.134,78	0,098 %
04.01.532.05	BREVET.EST.04.01.532.05	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE.	m²	106,88	53,20	66,76	7.134,78	0,098 %
04.01.549		PAINEL ACÚSTICO					3.595,56	0,049 %
04.01.549.1	BREVET.ARQ.04.01.549.1	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÂ DE VIDRO, ESP = 95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO INSUMO 39413 POR SES3003.	m²	22	130,25	163,43	3.595,56	0,049 %
04.01.581		PINTURA - MASSA CORRIDA					5.464,56	0,075 %
04.01.581.1	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300	14,52	18,22	5.464,56	0,075 %
04.01.589		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA					4.755,89	0,065 %



5

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.569.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	300	12,64	15,85	4.755,89	0,065 %
04.01.570		PINTURA EPÓXI					1.152,34	0,016 %
04.01.570.1	BREVET.ARQ.04.01.570.1	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	m²	57	16,11	20,22	1.152,34	0,016 %
04.01.609		IMPERMEABILIZAÇÕES - MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA TERMOACÚSTICA					13.576,04	0,187 %
04.01.609.1	96547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2018	m²	72	190,27	188,56	13.576,04	0,187 %
04.01.702		ACABAMENTOS E ARREMATOS - SOLERAS					428,16	0,006 %
04.01.702.1	98689	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4	85,31	107,04	428,16	0,006 %
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					943,78	0,013 %
04.01.811		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - TELA METÁLICA					943,78	0,013 %
04.01.811.1	BREVET.ARQ.04.01.811.1	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	m²	9	83,57	104,86	943,78	0,013 %
04.04		PAISAGISMO					2.375,27	0,033 %
04.04.200		PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO					589,59	0,008 %
04.04.201	BREVET.EST.04.04.201	TERRA VEGETAL CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	m³	4,57	102,82	129,01	589,59	0,008 %
04.04.300		VEGETAÇÃO					1.785,68	0,025 %
04.04.304		ERVAS E GRAMAS					1.785,68	0,025 %
04.04.304.104	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	88,5	16,08	20,18	1.785,68	0,025 %
04.05		PAVIMENTAÇÃO					89.442,97	1,229 %
04.05.100		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.288,14	0,018 %
04.05.102	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	m²	486,5	2,10	2,64	1.288,14	0,018 %
04.05.106		PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO					35.436,33	0,487 %
04.05.200		REFORÇO DO SUBLEITO					35.436,33	0,487 %
04.05.210	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	368,96	76,54	96,04	35.436,33	0,487 %
04.05.300		SUB-BASES E BASES					18.707,56	0,257 %
04.05.302	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	106,96	111,73	140,20	14.935,44	0,206 %
04.05.303	BREVET.EST.04.05.303	SUB-BASE CBR-20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	m²	106,46	27,79	34,87	3.712,12	0,051 %
04.05.400		IMPRIMAÇÕES					4.063,57	0,056 %
04.05.400.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	589,06	5,50	6,90	4.063,57	0,056 %
04.05.600		REVESTIMENTOS					1.562,69	0,021 %
04.05.600.1	BREVET.ARQ.04.05.600.1	PAVIMENTO ASFÁLTICO FLEXÍVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI.	m²	5	249,08	312,54	1.562,69	0,021 %
04.05.601		CAMADA DE ROLAMENTO					28.013,61	0,385 %
04.05.601.1	04.05.601.02	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	T	60,85	366,89	460,37	28.013,61	0,385 %
04.05.602		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO					371,07	0,005 %
04.05.602.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,5	591,45	742,15	371,07	0,005 %
04.05.603		CAMADA DE ROLAMENTO					9.124,87	0,125 %
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					4.849,93	0,067 %
05.01		ÁGUA FRIA					3.976,31	0,055 %
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					2.687,31	0,037 %
05.01.201		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - TUBO					191,40	0,003 %
05.01.202.01	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20	107,09	134,37	2.687,31	0,037 %
05.01.202.014	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	76,27	95,70	191,40	0,003 %
05.01.202.015	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	291,58	365,87	1.097,60	0,015 %
05.01.500		REGISTROS DE GAVETA BRUTO					873,62	0,012 %
05.01.515.02	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	348,11	436,81	873,62	0,012 %
05.03		DRENAJEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					952,97	0,013 %
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					952,97	0,013 %
05.03.301		TUBOS E CONEXÕES					952,97	0,013 %
05.03.301.05	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12	63,29	79,41	952,97	0,013 %
05.04		ESGOTO SANITÁRIO					1.044,88	0,014 %
05.04.804		GRELHAS OU GRADES					1.044,88	0,014 %
05.04.804.1	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	1	832,71	1.044,88	1.044,88	0,014 %
05.06		SERVIÇOS DIVERSOS					2.277,09	0,031 %



5

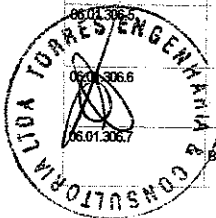
ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
05.06.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS					248,56	0,003 %
05.06.101	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1	70,54	88,51	88,51	0,001 %
05.06.102	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2,6	9,30	11,66	30,32	0,000 %
05.06.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,6	28,94	36,31	130,73	0,002 %
05.06.300		CAIXAS DE PASSAGEM					2.027,53	0,028 %
05.06.300.1	BREVET.HID.05.06.3 03.001	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06. EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	UN	2	807,91	1.013,77	2.027,53	0,028 %
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					6.054.771,62	83,214 %
06.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.200		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO					7.321,76	0,101 %
06.01.201		MUFLAS						
06.01.201.1	BREVET.ELE.06.01.2 01.01	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MMF, ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	6	245,24	307,73	1.846,37	0,025 %
06.01.201.2	BREVET.ELE.06.01.2 01.02	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	UN	15	230,91	365,03	5.475,39	0,075 %
06.01.202		CABOS					91.212,07	1,254 %
06.01.202.201	BREVET.ELE.06.01.2 02.201	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MMF. CPU CPOS 39.06.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	27	69,24	86,87	2.345,48	0,032 %
06.01.202.202	BREVET.ELE.06.01.2 02.202	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MMF. CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	m	285	66,13	82,97	23.646,18	0,325 %
06.01.202.203	BREVET.ELE.06.01.2 02.203	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MMF. CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	510	112,74	127,88	65.220,41	0,896 %
06.01.203		ELETRODUTOS					43.372,76	0,596 %
06.01.203.701	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1510	22,89	28,72	43.372,76	0,596 %
06.01.205		CHAVES SECCIONADORAS					1.901,25	0,026 %
06.01.205.1	BREVET.ELE.06.01.2 05.01	CHAVE SECCIONADORA TIPO FAÇA, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CABRN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	505,07	633,75	1.901,25	0,026 %
06.01.209		SUBESTAÇÃO BLINDADA (INCLUÍDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO)					1.513.218,37	20,797 %
06.01.209.1	BREVET.ELE.06.01.2 09.01	COT_38: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	1.334.054,81	1.513.218,37	1.513.218,37	20,797 %
06.01.212		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO (INCLUÍDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO)					283.491,72	3,896 %
06.01.212.1	BREVET.ELE.06.01.2 12.01	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, #P23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	249.926,58	283.491,72	283.491,72	3,896 %
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					2.252.386,59	30,956 %
06.01.302		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO (INCLUÍDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO) - QUADROS DE FORÇA						
06.01.302.1	BREVET.ELE.06.01.3 02.01	COT_41: QDR - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1	24.800,80	28.131,55	28.131,55	0,387 %
06.01.302.2	BREVET.ELE.06.01.3 02.02	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr, IN: 100 A BIPOLAR +Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	27.827,62	31.564,87	31.564,87	0,434 %
06.01.302.3	BREVET.ELE.06.01.3 02.03	COT_43: PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	366.287,40	415.479,80	415.479,80	5,710 %
06.01.302.4	BREVET.ELE.06.01.3 02.04	COT_44: PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	552.365,00	626.547,61	626.547,61	8,611 %
06.01.302.5	BREVET.ELE.06.01.3 02.05	COT_45: PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	389.360,41	452.994,52	452.994,52	6,226 %
06.01.302.6	BREVET.ELE.06.01.3 02.06	COT_46: QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	283.455,52	321.523,59	321.523,59	4,419 %
06.01.302.7	BREVET.ELE.06.01.3 02.07	COT_47: QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	42.402,43	48.097,07	48.097,07	0,661 %
06.01.302.8	BREVET.ELE.06.01.3 02.08	COT_48: QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	39.046,33	44.290,25	44.290,25	0,609 %
06.01.302.9	BREVET.ELE.06.01.3 02.09	COT_49: QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	48.165,85	54.634,52	54.634,52	0,751 %



ORÇAMENTO SINTÉTICO

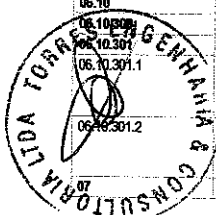
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.302.10	BREVET.ELE.06.01.3 02.10	COT_50: QDAC-4 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	24.147,06	27.390,01	27.390,01	0,376 %
06.01.302.11	BREVET.ELE.06.01.3 02.11	COT_51: QDAC-5 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	32.285,67	36.621,63	36.621,63	0,503 %
06.01.302.12	BREVET.ELE.06.01.3 02.12	COT_52: BC – Banco de capacitores, 150kVAR, 220V/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	145.562,17	165.111,17	165.111,17	2,269 %
06.01.304		ELETRODUTOS					19.850,68	0,273 %
06.01.304.201	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	M	53	10,30	12,92	684,94	0,009 %
06.01.304.202	BREVET.ELE.06.01.3 04.202	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL.TUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	100	14,95	18,76	1.875,67	0,026 %
06.01.304.301	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	76	25,84	32,41	2.463,33	0,034 %
06.01.304.302	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	240	30,52	38,29	9.189,69	0,126 %
06.01.304.303	95762	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	49,56	62,19	4.353,13	0,060 %
06.01.304.304	95761	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22	46,52	58,37	1.284,22	0,018 %
06.01.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					975.161,81	13,402 %
06.01.305.101	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	525	3,47	4,36	2.282,59	0,031 %
06.01.305.102	BREVET.ELE.06.01.3 05.102	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MMF. CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	150	10,35	12,99	1.948,27	0,027 %
06.01.305.201	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1780	4,51	5,66	10.071,97	0,138 %
06.01.305.202	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323	6,34	7,95	2.567,86	0,035 %
06.01.305.203	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1120	8,52	10,69	11.971,66	0,165 %
06.01.305.204	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	920	13,36	16,76	15.415,04	0,212 %
06.01.305.205	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1475	20,33	25,51	37.632,93	0,517 %
06.01.305.206	BREVET.ELE.06.01.3 05.206	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	150	55,92	70,16	10.524,17	0,145 %
06.01.305.207	BREVET.ELE.06.01.3 05.207	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	240	68,36	85,78	20.586,87	0,283 %
06.01.305.208	BREVET.ELE.06.01.3 05.208	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	620	105,30	119,45	74.056,87	1,016 %
06.01.305.209	BREVET.ELE.06.01.3 05.209	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	360	125,83	142,73	51.383,37	0,706 %
06.01.305.210	BREVET.ELE.06.01.3 05.210	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	2950	171,57	194,61	574.113,38	7,890 %
06.01.305.211	BREVET.ELE.06.01.3 05.211	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPL	M	570	251,50	285,27	162.606,64	2,235 %
06.01.306		CAIXAS DE PASSAGEM					5.851,39	0,080 %
06.01.306.1	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7	23,39	29,35	205,46	0,003 %
06.01.306.2	BREVET.ELE.06.01.3 06.02	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÔR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPL	UN	2	33,27	41,74	83,49	0,001 %
06.01.306.3	BREVET.ELE.06.01.3 06.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017. CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPL	UN	5	26,59	33,36	166,81	0,002 %
06.01.306.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7	25,10	31,49	220,40	0,003 %
06.01.306.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8	28,99	36,38	291,00	0,004 %
06.01.306.6	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	85	38,78	48,65	4.135,23	0,057 %
06.01.306.7	BREVET.ELE.06.01.3 06.07	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPÔR, 15CMX15CMX7,5CM. CPU SETOP ELE-CXS-020, COM MÃO DE OBRA SINAPL	UN	14	42,64	53,50	749,00	0,010 %



90

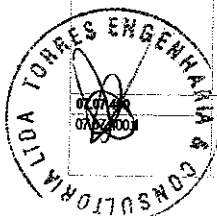
ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.308		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES - INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO					255.216,02	3,508 %
06.01.308.1	BREVET.ELE.06.01.3 08.01	COT_53: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 820µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 820µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac: 220V - BREVET	UN	8	28.124,84	31.902,00	255.216,02	3,508 %
06.01.314		ELETROCALHAS, PERFILADOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS					5.908,44	0,081 %
06.01.314.1	BREVET.ELE.06.01.3 14.01	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPÃO TIPO "U", 60X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0468-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	30	65,81	82,57	2.477,06	0,034 %
06.01.314.2	BREVET.ELE.06.01.3 14.02	ELETROCALHA LISA, COM TAMPÃO TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	35	78,09	97,98	3.429,38	0,047 %
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					2.397,76	0,033 %
06.01.401		ILUMINAÇÃO E TOMADAS - LUMINÁRIAS						
06.01.401.1	BREVET.ELE.06.01.4 01.01	ARANDELA 45° EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA ATÉ 100W. CPU AGETOP CIVIL 071611, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	11	119,20	135,20	1.487,17	0,020 %
06.01.401.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	101,75	127,67	510,69	0,007 %
06.01.401.3	BREVET.ELE.06.01.4 01.03	COT_12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ. COT-12, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2	159,35	199,95	399,90	0,005 %
06.01.403		INTERRUPTORES					160,58	0,002 %
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	22,05	27,66	56,31	0,001 %
06.01.403.2	06.01.403.aa	Relé fotoeletrônico. CPU SEDOP 171059, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	83,90	105,27	105,27	0,001 %
06.01.404		TOMADAS					454,10	0,006 %
06.01.404.1	BREVET.ELE.06.01.4 04.01	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+1/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. CPU SETOP ED-15756, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	7	51,70	64,87	454,10	0,006 %
06.01.410		ACESSÓRIOS					239.060,69	3,288 %
06.01.410.1	BREVET.ELE.06.01.4 10.02	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1	190.516,97	239.060,69	239.060,69	3,288 %
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
06.01.501		CAPTOR					2.030,36	0,028 %
06.01.501.1	BREVET.ELE.06.01.5 01.01	COT_55: CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	m	42	36,57	45,89	1.927,26	0,026 %
06.01.501.2	BREVET.ELE.06.01.5 01.02	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN	3	27,39	34,37	103,10	0,001 %
06.01.502.200		CONECTORES E TERMINAIS					951,62	0,013 %
06.01.502.201	BREVET.ELE.06.01.5 02.200	SOLDA EXOTÉRMICA. CPU SEINFRA C3909, COM INSUMOS SINAPI.	UN	23	32,98	41,37	951,62	0,013 %
06.01.502.500		DIVERSOS					5.560,35	0,076 %
06.01.502.501	BREVET.ELE.06.01.5 02.501	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI.	UN	28	14,68	18,41	515,52	0,007 %
06.01.502.502	BREVET.ELE.06.01.5 02.502	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	PÇ	7	574,35	720,69	5.044,83	0,069 %
06.01.504		CABOS DE ATERRAMENTO / DESCIDA					4.816,27	0,066 %
06.01.504.1	BREVET.ELE.06.01.5 04.500	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	M	15	21,11	26,49	397,31	0,005 %
06.01.504.2	BREVET.ELE.06.01.5 04.501	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M	6	25,82	32,40	194,38	0,003 %
06.01.504.3	BREVET.ELE.06.01.5 04.502	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	M	100	33,67	42,25	4.224,58	0,058 %
06.08		SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE					339.344,96	4,664 %
06.08.101		SISTEMA DE SUPERVISÃO					339.344,96	4,664 %
06.08.101.1	BREVET.ELE.06.08.1 01.01	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1	299.166,86	339.344,96	339.344,96	4,664 %
06.10		SERVIÇOS DIVERSOS					5.104,27	0,070 %
06.10.301		CAIXA DE PASSAGEM						
06.10.301.1	BREVET.EST.06.10.3 01.01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					5.104,27	0,070 %
06.10.301.2	BREVET.EST.06.10.3 01.02	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI.	un	7	392,28	492,23	3.445,64	0,047 %
		TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,07M. FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP.	m²	7	188,84	236,95	1.658,63	0,023 %
		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					40.877,81	0,559 %



ORÇAMENTO SINTÉTICO

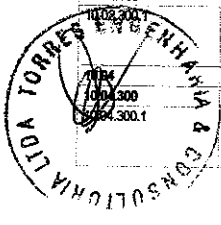
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07		ÓLEO COMBUSTÍVEL					40.677,81	0,559 %
07.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					2.612,58	0,036 %
07.07.100.1	92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	55,38	69,49	416,96	0,006 %
07.07.100.2	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,5	56,37	70,73	459,77	0,006 %
07.07.100.3	BREVET.MEC.07.07.100.1	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	M	3	461,12	578,62	1.735,85	0,024 %
07.07.101		VENTILADORES					14.554,08	0,200 %
07.07.101.1	BREVET.MEC.07.07.101.1	COT_11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN	2	5.799,37	7.277,04	14.554,08	0,200 %
07.07.120		CONEXÕES					729,17	0,010 %
07.07.120.1	BREVET.MEC.07.07.120.1	COTOVELO JOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	22,16	27,81	166,83	0,002 %
07.07.120.2	92704	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	27,21	34,14	238,97	0,003 %
07.07.120.3	BREVET.MEC.07.07.120.3	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2	16,87	21,17	42,33	0,001 %
07.07.120.4	BREVET.MEC.07.07.120.4	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU AGETOP CIVIL 086045, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2	17,70	22,20	44,40	0,001 %
07.07.120.5	BREVET.MEC.07.07.120.5	LUBA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP. CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	un	2	27,00	33,87	67,74	0,001 %
07.07.120.6	BREVET.MEC.07.07.120.6	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP. CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	un	2	67,30	84,45	168,90	0,002 %
07.07.150		VALVULAS E FILTRO					91,36	0,001 %
07.07.151		VALVULAS ESFERA					38,89	0,001 %
07.07.151.1	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,99	38,89	38,89	0,001 %
07.07.151.2	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,82	52,47	52,47	0,001 %
07.07.152		VALVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DE VÁCUO					1.669,70	0,023 %
07.07.152.1	BREVET.MEC.07.07.152.1	VALVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT. CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS SINAPI E SETOP.	U	1	1.330,65	1.669,70	1.669,70	0,023 %
07.07.155		FILTRO SEPARADOR/COALESCEADOR					1.426,35	0,020 %
07.07.155.1	BREVET.MEC.07.07.155.1	COT_04: FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEADOR, 78" - 14 UNF MODELO 900FH, COM SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1	1.136,72	1.426,35	1.426,35	0,020 %
07.07.160		PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES					24,96	0,000 %
07.07.160.1	BREVET.MEC.07.07.160.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 516". CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	UN	6	3,32	4,16	24,96	0,000 %
07.07.200		SUORTES, ABRAÇADEIRAS E BASES METÁLICAS					520,23	0,007 %
07.07.200.1	BREVET.MEC.07.07.200.1	COT_02: ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1". CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	13,99	17,56	17,56	0,000 %
07.07.200.2	BREVET.MEC.07.07.200.2	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	4	10,19	12,78	51,11	0,001 %
07.07.200.3	BREVET.MEC.07.07.200.3	COT_03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	un	4	10,71	13,44	53,74	0,001 %
07.07.200.4	BREVET.MEC.07.07.200.4	COT_04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	UN	5	22,17	27,81	139,07	0,002 %
07.07.200.5	BREVET.MEC.07.07.200.5	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2	15,97	20,04	40,07	0,001 %
07.07.200.6	BREVET.MEC.07.07.200.6	PERFIL "L" 2". GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI.	M	3	58,09	72,89	218,68	0,003 %
07.07.300		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					8.862,61	0,122 %
07.07.300.1	BREVET.MEC.07.07.300.1	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL. EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG.	UN	1	7.062,97	8.862,61	8.862,61	0,122 %
		DIVERSOS					676,91	0,009 %
	BREVET.MEC.07.07.400.1	COT_08: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	UN	3	114,09	143,16	429,49	0,006 %



P

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.400.2	BREVET.MEC.07.07.400.2	COT_07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	UN	1	197,18	247,42	247,42	0,003 %
07.07.402		MANGUEIRA FLEXÍVEL					9.509,86	0,131 %
07.07.402.1	BREVET.MEC.07.07.402.1	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	M	1	600,01	752,89	752,89	0,010 %
07.07.402.2	BREVET.MEC.07.07.402.2	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	M	1	571,76	717,44	717,44	0,010 %
07.07.402.3	BREVET.MEC.07.07.402.3	ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL CPU OSER 1653, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	L	600	9,85	12,35	7.411,65	0,102 %
07.07.402.4	BREVET.MEC.07.07.402.4	COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	un	1	44,46	55,78	55,78	0,001 %
07.07.402.5	BREVET.MEC.07.07.402.5	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,5	182,37	228,84	572,10	0,008 %
08		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE					8.786,10	0,121 %
08.01		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					8.786,10	0,121 %
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					1.528,82	0,021 %
08.01.517		EXTINTOR PORTÁTIL					1.528,82	0,021 %
08.01.517.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	609,19	764,41	1.528,82	0,021 %
08.01.518		EXTINTOR DE CARRETA					5.639,79	0,078 %
08.01.518.1	BREVET.HID.08.01.518	EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	UN	1	4.494,58	5.639,79	5.639,79	0,078 %
08.01.532		SUPORTE OU POSICIONADOR PARA EXTINTOR					1.337,75	0,018 %
08.01.532.1	BREVET.HID.08.01.532	COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	UN	2	14,32	17,97	35,94	0,000 %
08.01.532.2	BREVET.HID.08.01.532	COT_18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115x50x55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 18.032.0040-A + COT_18	UN	1	1.037,47	1.301,81	1.301,81	0,018 %
08.01.601		SINALIZAÇÃO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO					143,56	0,002 %
08.01.601.1	BREVET.HID.08.01.601	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	UN	4	7,40	9,28	37,14	0,001 %
08.01.601.2	BREVET.HID.08.01.601	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	UN	4	10,12	12,70	50,79	0,061 %
08.01.601.3	BREVET.HID.08.01.601	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO EM PVC ANTICHAMA DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM. DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2 FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0105-A. INSUMO SINAPI.	UN	3	9,17	11,51	34,52	0,000 %
08.01.601.4	BREVET.HID.08.01.601	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	UN	2	8,41	10,56	21,11	0,000 %
08.01.602		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					136,18	0,002 %
08.01.602.1	BREVET.HID.08.01.602	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI	M²	3	36,18	45,39	136,18	0,002 %
09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.346,69	0,060 %
09.02		LIMPEZA DE OBRA					796,57	0,011 %
09.02.1	BREVET.PLJ.09.02.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI.	m²	100	6,35	7,97	796,57	0,011 %
09.04		COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					3.550,12	0,049 %
09.04.600		AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					3.550,12	0,048 %
09.04.600.1	BREVET.PLJ.09.04.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	1.597,88	2.005,02	2.005,02	0,028 %
09.04.600.2	BREVET.MEC.09.04.600.1	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTÍVEL. CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	1.231,35	1.545,10	1.545,10	0,021 %
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					190.947,88	2,624 %
10.01		ADMINISTRAÇÃO E APOIO A OBRA					156.752,26	2,154 %
10.01.100		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					156.752,26	2,154 %
10.01.100.1	BREVET.PLJ.10.01.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVETÁRIO DE JANEIRO - RJ	UN	1	124.922,11	156.752,26	156.752,26	2,154 %
10.02.300		MATERIAIS					30.802,80	0,423 %
10.02.300.1	BREVET.PLJ.10.02.3	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	MES	6	4.091,34	5.133,80	30.802,80	0,423 %
10.04.300		TRANSPORTES					3.392,82	0,047 %
10.04.300.1	BREVET.PLJ.10.04.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.392,82	0,047 %
10.04.300.1	BREVET.PLJ.10.04.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	UN	1	2.703,87	3.392,82	3.392,82	0,047 %



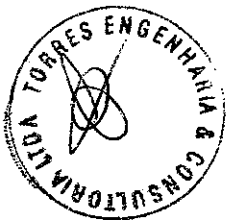
5

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
11		SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO						
11.01		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES					4.920,53	0,068 %
11.01.500		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS					4.920,53	0,068 %
11.01.510.1	BREVET.MEC.11.01 510.01	COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUISERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	3.921,37	4.920,53	4.920,53	0,068 %

SOMA TOTAL

7.276.173,06



ORÇAMENTO ANALÍTICO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

01.02.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.02.206	Próprio	LAUDO DE VISTORIA, ART COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	627,84	627,84		
Insumo	13009	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	627,84	627,84		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		84,32			Valor com BDI =>	712,16

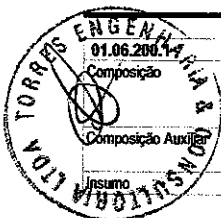
01.03.301	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.02.301	Próprio	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPL	1,06	un	1,0000000	5.219,45	5.219,45		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	76,20	4.876,56		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	15,59	342,89		
				MO sem LS =>		2.756,61	LS =>	2.358,56	MO com LS =>	5.115,17
				Valor do BDI =>		1.329,91			Valor com BDI =>	6.549,37

01.03.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.03.500.aa	Próprio	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	230,07	230,07		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	76,20	73,15		
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,63	75,00		
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	20,48	81,93		
				MO sem LS =>		75,94	LS =>	64,97	MO com LS =>	140,92
				Valor do BDI =>		58,62			Valor com BDI =>	288,69

01.03.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.03.500.ab	Próprio	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPL.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	230,07	230,07		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	76,20	73,15		
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,63	75,00		
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	20,48	81,93		
				MO sem LS =>		75,94	LS =>	64,97	MO com LS =>	140,92
				Valor do BDI =>		58,62			Valor com BDI =>	288,69

01.06.103.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.01.06.103.aa	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	1,27	UN	1,0000000	3.877,52	3.877,52		
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	107,56	430,23		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,0000000	84,43	3.292,72		
Insumo	A.02.000.070107	CPOS	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	1,66	124,78		
Insumo	A.02.000.070108	CPOS	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	5,96	29,78		
				MO sem LS =>		1.978,33	LS =>	1.692,66	MO com LS =>	3.670,98
				Valor do BDI =>		987,98			Valor com BDI =>	4.865,50

01.06.200.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.01.06.200.aa	Próprio	ATESTADO PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPL	16	UN	1,0000000	766,95	766,95		
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	27,82	139,11		
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	627,84	627,84		
				MO sem LS =>		71,56	LS =>	61,23	MO com LS =>	132,79



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>		195,42		Valor com BDI =>		962,36	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
01.06.200.2									
Composição	BREVET.PLJ.01.0.6.200.ab	Próprio	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL. CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	16	1,0000000	766,95	766,95		
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	27,82	139,11	
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	627,84	627,84	
				MO sem LS =>		71,56	LS =>	61,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		195,42			Valor com BDI =>
									962,36
01.07.301									
Composição	BREVET.ELE.01.07.301.aa	Próprio	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.080,93	5.080,93	
Insumo	BREVET.COT_20.01.07.301	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	5.080,93	5.080,93	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		682,37			Valor com BDI =>
									5.763,30
01.07.302									
Composição	BREVET.ELE.01.07.302.ab	Próprio	COT_21: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.365,40	5.365,40	
Insumo	BREVET.COT_21.01.07.302	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	5.365,40	5.365,40	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.367,10			Valor com BDI =>
									6.732,50
01.07.303									
Composição	BREVET.ELE.01.07.303.ac	Próprio	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	17.257,18	17.257,18	
Insumo	BREVET.COT_22.01.07.303	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	17.257,18	17.257,18	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2.317,63			Valor com BDI =>
									19.574,81
01.07.304									
Composição	BREVET.ELE.01.07.304.ad	Próprio	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9.791,72	9.791,72	
Insumo	BREVET.COT_23.01.07.304	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	9.791,72	9.791,72	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2.494,93			Valor com BDI =>
									12.286,65
01.07.305									
Composição	BREVET.ELE.01.07.305.ae	Próprio	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.151,37	6.151,37	
Insumo	BREVET.COT_24.01.07.305	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	6.151,37	6.151,37	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.567,36			Valor com BDI =>
									7.718,74
01.07.306									
Composição	BREVET.ELE.01.07.306.af	Próprio	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.593,81	6.593,81	
Insumo	BREVET.COT_25.01.07.306	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	Material	UN	1,0000000	6.593,81	6.593,81	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		885,54			Valor com BDI =>
									7.479,36
01.07.307									
Composição									
Insumo									



20

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	BREVET.ELE.01.07.307.ag	Próprio	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.122,12	6.122,12
Insumo	BREVET:COT_26-01.07.307	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	Material	UN	1,0000000	6.122,12	6.122,12
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.559,92	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		7.682,04

01.07.308	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.07.308.ah	Próprio	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20.393,22	20.393,22
Insumo	BREVET:COT_27-01.07.308	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	Material	UN	1,0000000	20.393,22	20.393,22
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.738,80	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		23.132,03

01.07.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.07.309.ai	Próprio	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	11.795,92	11.795,92
Insumo	BREVET:COT_28-01.07.309	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	Material	UN	1,0000000	11.795,92	11.795,92
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.005,60	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		14.801,52

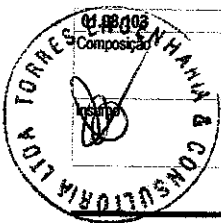
01.07.310	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.07.310.aj	Próprio	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.720,97	7.720,97
Insumo	BREVET:COT_29-01.07.310	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	Material	UN	1,0000000	7.720,97	7.720,97
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.967,30	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		9.688,27

01.08.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.100.aa	Próprio	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.260,19	7.260,19
Insumo	BREVET:COT_30-01.08.100	Próprio	TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	Material	UN	1,0000000	7.260,19	7.260,19
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.849,89	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		9.110,08

01.08.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.101.ab	Próprio	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.689,64	4.689,64
Insumo	BREVET:COT_31-01.08.101	Próprio	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	Material	UN	1,0000000	4.689,64	4.689,64
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.194,92	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		5.884,56

01.08.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.102.ad	Próprio	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.900,02	1.900,02
Insumo	BREVET:COT_33-01.08.102	Próprio	Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.900,02	1.900,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		255,17	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		2.155,19

01.08.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.104.ae	Próprio	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.144,24	1.144,24
Insumo	BREVET:COT_34-01.08.104	Próprio	Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.144,24	1.144,24
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		291,55	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		1.435,78



ORÇAMENTO ANALÍTICO

01.08.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.105.af	Próprio	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.804,28	3.804,28
Insumo	BREVET.COT_35-01.08.105	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	Material	UN	1,0000000	3.804,28	3.804,28
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		969,33		4.773,61

01.08.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.106.ag	Próprio	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.244,09	1.244,09
Insumo	BREVET.COT_36-01.08.106	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.244,09	1.244,09
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		316,99		1.561,08

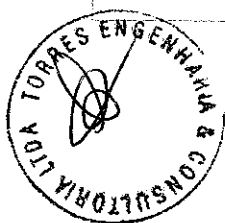
01.08.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.107.ah	Próprio	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.568,65	3.568,65
Insumo	BREVET.COT_37-01.08.107	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	Material	UN	1,0000000	3.568,65	3.568,65
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		909,28		4.477,94

01.08.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.108.ai	Próprio	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.068,56	2.068,56
Insumo	BREVET.COT_38-01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	Material	UN	1,0000000	2.068,56	2.068,56
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		527,06		2.595,62

02.01.100.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.01.100.ab	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	47	mês	1,0000000	651,38	651,38
Insumo	00010775/SINAPI	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	651,38	651,38
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		87,47		738,86

02.01.100.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.01.100.aa	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	47	mês	1,0000000	651,38	651,38
Insumo	00010775/SINAPI	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	651,38	651,38
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		87,47		738,86

02.01.100.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.01.100.ah	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11193	ED-	mês	1,0000000	458,10	458,10



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	MATED-11193	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUPPORTE AR. CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	un	1,0000000	458,10	458,10			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	61,52			Valor com BDI =>	519,62

02.01.100.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.100.ac	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11191	ED-	MES	1,0000000	618,19	618,19			
Insuno	MATED-11191	SETOP	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M LARGURA: 2,3M ALTURA: 2,82M PÉ DIREITO: 2,50M)	Material	un	1,0000000	618,19	618,19			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	83,02			Valor com BDI =>	701,20

02.01.160.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ARQ.04 01.412.1	Próprio	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	58,59	58,59			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,98	5,74			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,83	4,46			
Insuno	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,0000000	0,30	0,60			
Insuno	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,0000000	1,57	3,14			
Insuno	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA "260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0000000	44,65	44,65			
						MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,34	MO com LS =>	7,25
						Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	73,51

02.01.200.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.200.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA). CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	ED-	UN	1,0000000	293,89	293,89			
Composição Auxiliar	HID-TUB-055	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	3,0000000	46,61	139,83			
Composição Auxiliar	HID-TUB-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,5000000	28,34	42,51			
Composição Auxiliar	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		un	0,2000000	35,31	7,06			
Composição Auxiliar	MET-BOI-010	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		un	0,2000000	114,75	22,95			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21			
Composição Auxiliar	102805	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2000000	202,62	40,52			
						MO sem LS =>	57,57	LS =>	49,25	MO com LS =>	106,82
						Valor do BDI =>	74,88			Valor com BDI =>	368,77

02.01.200.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	--------------------	--------------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

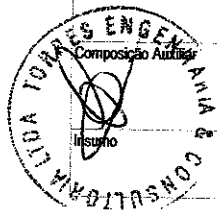
Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	ED-	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.200.ab		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.		UN	1,0000000	282,32	282,32
Composição Auxiliar	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V		m	15,0000000	17,15	257,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,41	5,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26
						MO sem LS =>	30,24	
						Valor do BDI =>	71,93	
						LS =>	25,87	
						MO com LS =>		56,12
						Valor com BDI =>		364,26

02.01.300.1	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.0 3.100.aa		LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,90	3,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	1,80	1,80
						MO sem LS =>	1,85	
						Valor do BDI =>	1,61	
						LS =>	1,59	
						MO com LS =>		3,44
						Valor com BDI =>		7,95

02.01.300.2	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3xKM	0,2250000	10,91	2,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,90	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0288000	17,83	0,48
						MO sem LS =>	2,33	
						Valor do BDI =>	1,52	
						LS =>	2,00	
						MO com LS =>		4,33
						Valor com BDI =>		7,51

02.01.400.1	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.04. 01.811.1		TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	122	m ²	1,0000000	83,57	83,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,83	14,26
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,32	19,46
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m ³	0,0040000	6.121,44	24,49
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8080000	16,94	13,56
Insumo	00008111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	11,76	9,41
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m ²	1,0500000	2,31	2,42
						MO sem LS =>	25,47	
						Valor do BDI =>	21,29	
						LS =>	21,79	
						MO com LS =>		47,27
						Valor com BDI =>		104,86

02.01.401.1	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	114,09	114,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	18,95	3,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	22,98	13,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	26,87	0,12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	25,69	0,49
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0012000	312,08	0,37
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	32,77	32,77



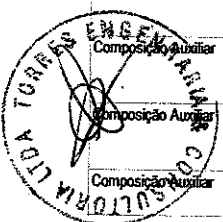
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRÔ NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	27,62	33,90
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	20,56	0,88
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	49,38	28,90
				MO sem LS =>		6,88		
				Valor do BDI =>		29,07		
				LS =>		5,89		
				MO com LS =>				12,76
				Valor com BDI =>				143,16

02.01.404.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.PL1.02.0	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209/001	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	447,64	447,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,83	35,66
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	266,38	2,66
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,78	27,12
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	349,24	349,24
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,91	2,30
				MO sem LS =>		22,36		
				Valor do BDI =>		114,05		
				LS =>		19,13		
				MO com LS =>				41,50
				Valor com BDI =>				561,70

02.01.405.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.02.01.405.1	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-OCA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM).CPU ORSE 7148, COM ISUMOS SINAPI E ORSE.	331	un	1,0000000	1.082,80	1.082,80
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m. Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0100000	344,15	3,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,83	66,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	22,98	86,17
Insumo	848	ORSE	Dobradça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	6,0000000	2,83	16,95
Insumo	1809	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	2,0000000	266,05	532,09
Insumo	5015	ORSE	Batente (cabção) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	204,05	204,05
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	16,94	63,54
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	65,53	65,53
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	20,91	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	11,76	44,09
				MO sem LS =>		116,96		
				Valor do BDI =>		275,90		
				LS =>		100,07		
				MO com LS =>				217,03
				Valor com BDI =>				1.358,69

02.02.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	112,93	112,93
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	25,12	39,09
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	23,92	10,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	23,21	7,08



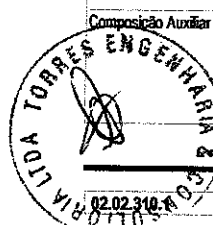
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	17,83	56,22
					MO sem LS =>	42,20	78,31
					Valor do BDI =>	28,77	141,70
					LS =>	36,11	MO com LS =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.02 02.158	Próprio	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 +101820, COM INSUMOS SINAPI;	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	46,88	46,88
Composição Auxiliar	88260 SINAPI		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	22,43	10,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0627000	17,83	18,95
Composição Auxiliar	91277 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	7,87	0,09
Composição Auxiliar	91278 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	0,46	0,10
Composição Auxiliar	97635 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	0000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	69,85	3,97
Insumo	00004741 SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	58,99	0,38
					MO sem LS =>	16,00	29,68	
					Valor do BDI =>	11,94	58,81	
					LS =>	13,69	MO com LS =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.04. 01.402.1	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	66,03	66,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	17,83	3,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,98	5,06
Insumo	2195 ORSE		Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1500000	47,32	54,42
Insumo	00001607 SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,30	0,42
Insumo	00004299 SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,57	2,23
					MO sem LS =>	3,44	6,39	
					Valor do BDI =>	16,82	82,85	
					LS =>	2,94	MO com LS =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97636 SINAPI		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	5631 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	177,76	5,79
Composição Auxiliar	5632 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	68,35	6,12
Composição Auxiliar	88297 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	25,63	3,49
Composição Auxiliar	91283 SINAPI		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	8,37	0,44
Composição Auxiliar	91285 SINAPI		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	0,66	0,06
					MO sem LS =>	2,87	5,32	
					Valor do BDI =>	4,04	19,93	
					LS =>	2,46	MO com LS =>	



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ELE.02.02.310.01			Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.026,33	3.026,33			
Composição Auxiliar	88254	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	23,41	1.170,53			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	19,26	962,95			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	17,83	891,53			
Insunio	13570	EMOP		PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	Equipamento para Aquisição Permanente	M	1,0000000	1,32	1,32			
							MO sem LS =>	1.149,12	LS =>	983,18	MO com LS =>	2.132,30
							Valor do BDI =>	771,11			Valor com BDI =>	3.797,44

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	02.02.319.1	BREVET.ELE.02.02.319.01		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK. CPU SINAPI 101469	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	20,39	20,39			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	17,83	5,14			
Composição Auxiliar	100954	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	6,82	6,82			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	23,21	6,69			
Composição Auxiliar	88286	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,43	1,74			
							MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,12
							Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,58

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	02.02.319.2	BREVET.ELE.02.02.319.02		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE. CPU SINAPI 97914 + 100574.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TONXKM	1,0000000	22,30	22,30			
Composição Auxiliar	100973	SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	0,5000000	7,29	3,65			
Composição Auxiliar	88284	SINAPI		MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,17	6,35			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,83	5,35			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,21	6,96			
							MO sem LS =>	7,63	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,15
							Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	27,97

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02.02.364	02.02.360.aa		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 100981 + 97914.	609	m3xkm	1,0000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	5631	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	177,76	1,48
Composição Auxiliar	5632	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	68,35	1,03
Composição Auxiliar	57826	SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0406000	148,99	6,05



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0263000	41,99	1,10		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,09

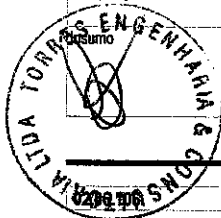
Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.101									
Composição	BREVET.ELE.02.06.101.aa	SINAPI		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,83	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,41	3,04
Insumo	3817	ORSE		Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	3,80	3,87
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,57

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.102									
Composição	101560	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	23,41	0,07
Insumo	00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	8,43	8,77
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,07

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.103									
Composição	101563	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	23,41	0,07
Insumo	00001019	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	27,13	28,22
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	35,48

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.104									
Composição	101565	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	23,41	0,07
Insumo	00000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0401000	53,56	55,71
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	69,98

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
02.06.105									
Composição	101567	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	74,08	74,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	23,41	0,07
Insumo	00000998	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0401000	71,16	74,01
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI =>	92,95



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

30

ORÇAMENTO ANALÍTICO

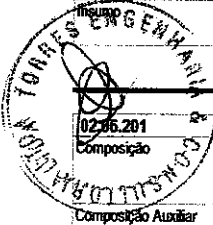
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	96,40	96,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	23,41	0,08		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0401000	92,62	96,34		
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
					Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	120,96

02.06.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	123,85	123,85		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	19,26	3,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	23,41	4,01		
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	114,77	116,49		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,26
					Valor do BDI =>	31,55			Valor com BDI =>	155,40

02.06.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	151,47	151,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	19,26	3,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	23,41	4,74		
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	140,68	142,79		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
					MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,21
					Valor do BDI =>	38,59			Valor com BDI =>	190,06

02.06.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	198,80	198,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	19,26	4,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	23,41	5,88		
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	185,25	188,03		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
					MO sem LS =>	4,15	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,70
					Valor do BDI =>	50,65			Valor com BDI =>	249,45

02.06.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.05.201	Próprio	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MMF. CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPL	SEDOP	UN	1,0000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	23,41	1,40



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,26	0,58	
Insuno	E00498 SEDOP	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
			MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,44
			Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,57

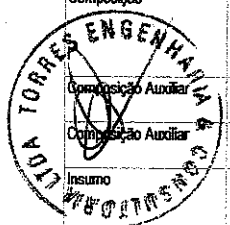
02.06.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.202	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MMF. CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,41	5,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,83	4,46
Insuno	08019 EMOP		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 010 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3,99	3,99
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,34
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	17,92

02.06.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.203	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MMF. CPU EMOP 15.017.0330-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,41	7,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,83	5,35
Insuno	08022 EMOP		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8,19	8,19
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,81
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	25,79

02.06.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.204	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MMF. CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,34	29,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	23,41	7,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	17,83	5,71
Insuno	08024 EMOP		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 070 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	16,14	16,14
			MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,39
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	36,81

02.06.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.205	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 95 MMF. CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,55	35,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,41	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,83	5,88
Insuno	08025 EMOP		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 095 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21,95	21,95
			MO sem LS =>	5,22	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,68
			Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	44,61

02.06.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.206	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 120MM2. CPU EMOP 15.017.0335-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	23,41	7,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	17,83	6,06
Insuno	08026 EMOP		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	27,84	27,84
			MO sem LS =>	5,38	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	52,51



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
02.06.207	BREVET.ELE.02.06.207	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MM2. CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,38			
Composição							49,38			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,83			
Insuno	08027	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 150 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	34,55			
					MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,57
					Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	61,96
02.06.208	BREVET.ELE.02.06.208	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 185MM2. CPU EMOP 15.017.0338-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,32			
Composição							61,32			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,83			
Insuno	08028	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 185 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	46,08			
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,86
					Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	76,95
02.06.209	BREVET.ELE.02.06.209	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MM2. CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69,40			
Composição							69,40			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,83			
Insuno	08029	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 240 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	52,91			
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,75
					Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	87,08
03.01.101	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	70,54			
Composição							70,54			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,83			
					MO sem LS =>	25,48	LS =>	21,80	MO com LS =>	47,28
					Valor do BDI =>	17,97			Valor com BDI =>	88,51
03.01.102	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	10,46			
Composição							10,46			
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	177,76			
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0394000	68,35			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0756000	17,83			
					MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,12
03.01.103	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	42,76			
Composição							42,76			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,83			
					MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	



D

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	15,45	LS =>	13,22	MO com LS =>	28,67
		Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	53,66
03.01.106	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93361/SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	5631/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	177,76	6,75
Composição Auxiliar	5632/SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	68,35	3,35
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	17,83	0,68
Composição Auxiliar	91533/SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	32,00	1,95
Composição Auxiliar	91534/SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	26,31	1,50
Composição Auxiliar	95606/SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1,0006000	1,91	1,91
		MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,90
		Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	20,23
03.01.321.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96620/SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	449,40	449,40
Composição Auxiliar	88308/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	23,21	126,17
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	17,83	26,44
Composição Auxiliar	94968/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,1300000	262,65	296,79
		MO sem LS =>	87,38	LS =>	74,76	MO com LS =>	162,14
		Valor do BDI =>	114,50			Valor com BDI =>	563,90
03.01.361.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97086/SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	114,65	114,65
Composição Auxiliar	88239/SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	18,95	27,36
Composição Auxiliar	88262/SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	22,98	54,16
Insumo	00002692/SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,61	0,08
Insumo	00004491/SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	6,78	2,51
Insumo	00004517/SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,37	1,04
Insumo	00005068/SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,91	1,99
Insumo	00006193/SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	19,96	27,54
		MO sem LS =>	31,89	LS =>	27,28	MO com LS =>	59,17
		Valor do BDI =>	29,21			Valor com BDI =>	143,86
03.01.362.202	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92770/SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88238/SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	18,07	0,12



5

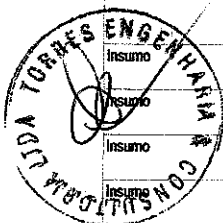
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,59	0,91
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,17	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,80	0,52
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	2,95	MO com LS =>	1,04
						Valor com BDI =>	14,53

03.01.363.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	389,42	389,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	23,21	9,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	17,83	7,33	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,18	0,06	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,44	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0660000	351,41	372,49	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,98
				Valor do BDI =>	99,22			Valor com BDI =>	488,64

03.01.364.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.03.01.364.aa	Próprio	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP.	FUN	m²	1,0000000	385,34	385,34	
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m²	1,0000000	31,86	31,86	
Insumo	MATED-9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	306,19	321,50	
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	32,00	32,00	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	98,18			Valor com BDI =>	483,52

03.01.502.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.EST.03.01.502.02	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017. SINAPI 96540, ALTERADO INSUMO 1358POR 1347	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	119,10	119,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	18,95	16,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2090000	22,98	50,76
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	26,87	0,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	25,69	1,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	4,81	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5530000	6,78	10,53
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7360000	2,37	4,11
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,32	0,72
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	29,13	17,48



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	23,16	0,25		
Insumo	00040384	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,82	0,70		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,3340000	47,06	15,72		
					MO sem LS =>	27,46	LS =>	23,50	MO com LS =>	50,96
					Valor do BDI =>	30,34			Valor com BDI =>	149,44

03.01.503.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,91	14,91		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	18,07	0,89		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,59	3,41		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,90	9,90		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,17	0,21		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,80	0,52		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,66
					Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	18,71

03.01.503.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,84	13,84		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,07	0,68		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,59	2,61		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,17	0,13		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,80	0,52		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	17,36

03.01.503.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,37	10,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	18,07	0,40		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,59	1,54		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,88	7,88		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,17	0,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,80	0,52		
					MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,00

03.01.504.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.03.01.504.04	Próprio	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	491,39	491,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	23,21	55,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	17,83	43,69
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,18	0,37
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,44	0,40



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	340,50	391,58	
				MO sem LS =>	68,24	LS =>	58,39	MO com LS =>	126,63
				Valor do BDI =>	125,21			Valor com BDI =>	616,60

03.01.504.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.EST.03.01.504.05	Próprio	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	584,22	584,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	23,21	55,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	17,83	43,69	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,18	0,37	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,44	0,40	
Composição Auxiliar	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	421,23	484,41	
				MO sem LS =>	67,65	LS =>	57,88	MO com LS =>	125,53
				Valor do BDI =>	148,85			Valor com BDI =>	733,07

03.01.602	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	33,28	33,28	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,36	1,56	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	23,28	9,82	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	14,61	21,91	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	41,75

03.01.603	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E= 200 MICRAS. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	23,21	0,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	17,83	0,11	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,82	0,92	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,41

03.01.701.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.03.01.701.01	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLÁSTIFICADA, E=18 MM, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2017. CPU SINAPI 96529, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 6189 POR 1345.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	281,00	281,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4070000	18,95	26,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3710000	22,98	100,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2950000	26,87	7,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	25,69	3,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	4,81	0,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	17,1050000	2,37	40,54



D

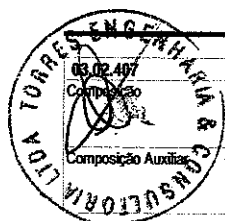
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	0005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1760000	21,32	3,75		
	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3700000	65,29	89,44		
	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1220000	6,78	7,61		
	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	25,82	0,88		
					MO sem LS =>	55,03	LS =>	47,08	MO com LS =>	102,11
					Valor do BDI =>	71,60			Valor com BDI =>	352,59

03.02.132.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,31	12,31		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,07	0,52		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,59	2,01		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,19	9,19		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,17	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,80	0,52		
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,44

03.02.133.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.EST.03.02.133.07	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	422,87	422,87		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	22,98	2,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	23,21	17,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	17,83	14,73		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,18	0,14		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,44	0,06		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	351,41	387,61		
					MO sem LS =>	13,46	LS =>	11,51	MO com LS =>	24,97
					Valor do BDI =>	107,75			Valor com BDI =>	530,61

03.02.194.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.EST.03.02.194.15	Próprio	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI. CPU SIURB 034060, COM INSUMOS SINAPI E SIURB.	Edificações	m²	1,0000000	130,39	130,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	39055	SIURB	ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI	Material	Kg	1,5000000	57,24	85,86		
Insumo	87050	SIURB	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	Material	L	0,1200000	29,08	3,49		
					MO sem LS =>	15,73	LS =>	13,46	MO com LS =>	29,19
					Valor do BDI =>	33,22			Valor com BDI =>	163,61



03.02.407	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.03.03.407	Próprio	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	275	un	1,0000000	649,34	649,34
Composição Auxiliar	155	ORSE	Avenaria tipo cerâmico macio (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - Rf	Avenarias de Vedação	m²	0,1890000	81,67	15,44

5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	344,15	0,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,83	8,92		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,21	11,60		
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	613,06	613,06		
					MO sem LS =>	11,74	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	165,45			Valor com BDI =>	814,80

03.02.408	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.EST.03.03.408	Próprio TAMPAO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	275	un	1,0000000	649,34	649,34			
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1690000	81,67	15,44		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	344,15	0,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,83	8,92		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,21	11,60		
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	613,06	613,06		
					MO sem LS =>	11,74	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	165,45			Valor com BDI =>	814,80

03.02.430.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.EST.03.02.430.01	Próprio ARGAMASSA TIXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	204	M²	1,0000000	3.000,21	3.000,21			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	23,21	232,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	17,83	178,31		
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2.200,0000000	1,18	2.589,84		
					MO sem LS =>	157,29	LS =>	134,58	MO com LS =>	291,87
					Valor do BDI =>	764,45			Valor com BDI =>	3.764,66

03.02.440.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	85,46	85,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	23,21	42,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	17,83	6,67		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	24,01	19,21		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	28,65	13,75		
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	389,50	2,34		
					MO sem LS =>	19,59	LS =>	16,76	MO com LS =>	36,34
					Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI =>	107,24

04.01.102.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	75,73	75,73
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0138000	415,82	5,74



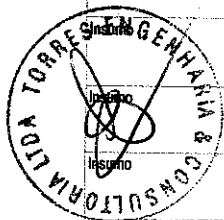
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	23,21	22,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	17,83	8,83
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,92	2,91
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	39,40	0,39
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,57	34,90
				MO sem LS =>		12,87	11,02	23,89
				Valor do BDI =>		19,29		95,02

04.01.112.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	86,53	86,53
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0128000	415,82	5,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	23,21	26,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000	17,83	10,07
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,06	41,63
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,92	2,91
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	39,40	0,39
				MO sem LS =>		14,59	12,48	27,07
				Valor do BDI =>		22,05		109,58

04.01.113.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.04.01.113.1	Próprio	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 FUIROS, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO FOSCO. CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 665 POR 666 + SINAPI 88489, COM INSUMOS SINAPI.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	MF	1,0000000	150,88	150,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	23,21	47,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0970000	17,83	19,56
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	368,90	3,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,07	4,50
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *40 X 40 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	17,35	68,54
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,95	6,91
				MO sem LS =>		28,12	24,05	52,17
				Valor do BDI =>		38,44		189,32

04.01.121.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.554.02	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96361	PARE - PAREDES/PAINÉIS	MF	1,0000000	136,91	136,91
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8356000	22,90	19,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2089000	17,83	3,72
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	45,82	2,66
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000	7,81	14,20
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7999000	8,86	51,39



SD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,24	0,61	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	2,16	3,42	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,70	2,79	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,13	2,51	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,30	0,27	
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	17,20	36,23	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	7,99	MO com LS =>	17,33
				Valor do BDI =>	34,88			Valor com BDI =>	171,78

04.01.220.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.1	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	523,30	523,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,21	8,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,83	3,41	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	24,01	21,20	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,48	2,31	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	26,67	182,68	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	557,03	304,86	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	133,33			Valor com BDI =>	656,63

04.01.220.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.2	Próprio	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	384,92	384,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,21	8,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,83	3,41	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	24,01	21,20	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,48	2,31	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	26,67	182,68	
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,5473000	304,19	166,48	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	98,08			Valor com BDI =>	483,00



04.01.220.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.3	Próprio	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	449,25	449,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,21	8,88

3

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,83	3,41		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	24,01	21,20		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,48	2,31		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	26,67	182,68		
Insumo	00039022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	421,74	230,82		
					MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,87
					Valor do BDI =>	114,46			Valor com BDI =>	563,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.402.2	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	MF	1,0000000	165,40	165,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,83	21,40		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,98	13,79		
Insumo	2197	ORSE	Telha fibrocimento tipo canalete 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	Material	m²	1,1000000	103,19	113,50		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,6700000	0,30	0,80		
Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,6700000	5,97	15,95		
					MO sem LS =>	13,25	LS =>	11,34	MO com LS =>	24,60
					Valor do BDI =>	42,14			Valor com BDI =>	207,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.412.2	Próprio	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXACAO E VEDACAO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	103,16	103,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,21	1,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,83	0,89		
Insumo	D090000009	CAEMA	RUFO CANALETE 49	Material	UN	2,0400000	26,63	54,32		
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	2,1400000	1,66	3,56		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,1400000	0,30	0,64		
Insumo	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	0,4100000	103,94	42,61		
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	26,28			Valor com BDI =>	129,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.04.01.511.1	Próprio	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZACAO QUE DEVERA SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACAO 1:3, COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRILICAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M. PARA RECUPERACAO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	78,21	78,21
Composição Auxiliar	87288	SINAPI	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	449,44	13,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,21	8,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	17,83	5,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,07	6,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,47	0,24
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,86	1,44



58

ORÇAMENTO ANALÍTICO

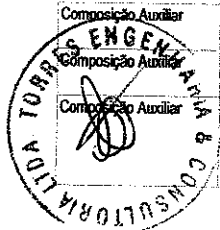
Insumo	00005330/SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	38,23	2,45		
Insumo	00007304/SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	64,07	20,63		
Insumo	00012815/SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,84	0,07		
Insumo	00044072/SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	96,47	19,45		
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,53	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	19,93			Valor com BDI =>	98,13

04.01.511.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.511.2	Próprio	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA CLARA, COM ACABAMENTO RÚSTICO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25MX1,25M. PARA RAMP. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	178,59	178,59	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	449,44	13,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,21	8,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	17,83	5,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,07	6,62	
Insumo	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,47	0,24		
Insumo	00003671/SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,86	1,44		
Insumo	00005330/SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	2,6900000	38,23	102,83		
Insumo	00007304/SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	64,07	20,63		
Insumo	00012815/SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,84	0,07		
Insumo	00044072/SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	96,47	19,45		
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,53	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	45,50			Valor com BDI =>	224,09

04.01.526.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.526.1	Próprio	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 ".CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	115	m²	1,0000000	552,07	552,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07	
Insumo	00010957/SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	36,45	104,99		
Insumo	00001337/SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	38,0000000	10,69	406,18		
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	13,40	MO com LS =>	29,05
				Valor do BDI =>	140,66			Valor com BDI =>	692,73

04.01.528.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.EST.04.01.528.01	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-CON-015, COM INSUMOS SINAPI.	PIS	m²	1,0000000	38,60	38,60	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	0,0315000	432,38	13,62	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6000000	29,70	17,82	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	23,91	7,17	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,53	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	48,43

04.01.531.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.531.02	Próprio	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,80	7,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	23,21	4,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	17,83	1,62	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	462,00	1,94	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,79

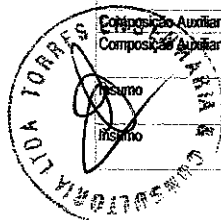


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.01.532.05									
Composição	BREVET. EST. 04. 01.532.05	Próprio	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE.	SEDOF	m²	1,0000000	53,20	53,20	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	515,93	19,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	23,21	9,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	17,83	2,82	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,07	18,05	
Insumo	1112	ORSE	Impermeabilizante de pega ultra-rápida p/concreto e argamassa projetados (vedacit rapidíssimo em pó ou similar)	Material	l	0,2000000	14,90	2,98	
				MO sem LS =>	14,64	LS =>	12,53	MO com LS =>	27,17
				Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	66,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.01.549.1									
Composição	BREVET. ARQ. 04. 01.549.1	Próprio	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÁ DE VIDRO, ESP.=95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO INSUMO 39413 POR SE53003.	109	m²	1,0000000	130,25	130,25	
Composição Auxiliar	86278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8473000	22,90	19,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2118000	17,83	3,78	
Insumo	SE53003	CAERN	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO S/ EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÁ DE VIDRO, ESP.=95MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M²	1,0000000	59,45	59,45	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	45,82	1,33	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,81	7,10	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	8,86	25,69	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,24	0,61	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,16	1,71	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,70	2,79	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,13	2,51	
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,28	5,65	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,30	0,27	
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	33,18			Valor com BDI =>	163,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
04.01.561.1									
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,52	14,52	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	24,07	7,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,83	2,03	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,06	0,11	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	3,14	4,88	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,22



JD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
04.01.569.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,07	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,83	1,23
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,95	6,91
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	15,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
04.01.570.1	BREVET.ARQ.04.01.570.1	Próprio	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,07	6,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,83	2,05
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,72	1,40
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,06	6,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,84	0,07
			MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,10
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	20,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
04.01.609.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	150,27	150,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	18,36	5,11
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	23,28	32,01
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	14,44	8,88
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	40,35	45,40
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	49,55	55,75
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	6,07	3,16
			MO sem LS =>	14,69	LS =>	12,56	MO com LS =>	27,26
			Valor do BDI =>	38,28			Valor com BDI =>	188,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
04.01.702.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	85,31	85,31
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	19,26	10,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	17,83	4,87
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	67,70	67,70
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,71	2,21
			MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,52
			Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	107,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
04.04.201	BREVET.EST.04.04.201	Próprio	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	162	m²	1,0000000	102,82	102,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,83	28,53
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	16,48	1,65
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	80,72	72,65
			MO sem LS =>	10,30	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,12
			Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI =>	129,01



15

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.04.304.104									
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,08	16,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,83	2,79	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8391000	18,94	0,74	
Insumo	0000322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,56	12,56	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	20,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.05.102									
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,10	2,10	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	270,65	0,27	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	48,73	0,34	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	241,47	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	84,31	0,67	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	184,39	0,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,83	0,14	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	51,26	0,31	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.05.210								
Composição	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	76,54	76,54
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	177,76	2,67
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000	68,35	2,46
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	135,16	0,41
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	50,20	2,41
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	184,39	0,74



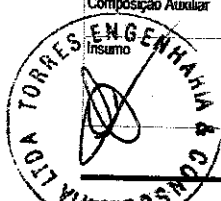
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,83	0,91
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0470000	51,26	2,41
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	58,70	64,57
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	19,50	MO com LS =>	3,67
						Valor com BDI =>	96,04

04.05.302	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	111,73	111,73
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	135,16	1,22
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	50,20	1,05
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	270,65	0,54
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	48,73	1,36
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	241,47	1,93
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	84,31	1,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,83	0,53
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	100,79	100,79
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	178,62	0,71
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	67,81	1,76
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	28,46	MO com LS =>	3,88
						Valor com BDI =>	140,20

04.05.303	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET. EST. 04. 05.303 Próprio	SUB-BASE CBR>20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	181	m²	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	10923 ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	Material	m³	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	7,08	MO com LS =>	11,95
						Valor com BDI =>	34,87

04.05.304	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	5,50	5,50



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	8,77	0,02			
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,18	0,02			
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	227,22	0,23			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	17,83	0,10			
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	113,49	0,19			
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	36,59	0,15			
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	46,67	0,23			
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	3,82	4,59			
						MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
						Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,90

04.05.600.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ARQ.04.05.600.1	Próprio	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI	172	m²	1,0000000	249,08	249,08			
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	21,17	15,75			
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,83	0,71			
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	23,50	0,99			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	17,83	5,12			
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	25,63	2,15			
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4000000	64,91	25,96			
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	1,2000000	62,45	74,95			
Insumo	030235	SBC	CAMINHÃO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000h/a (19210)	Material	H	0,2400000	82,40	19,78			
Insumo	030248	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO CONSUMAQ 2500L 8CV (19081)	Material	H	0,0400000	25,11	1,00			
Insumo	030861	SBC	AQUECIMENTO ELETR.FLUIDO ASFALTO-CALDEIRA 8CV (19372)	Material	H	0,0400000	17,52	0,70			
Insumo	031308	SBC	TANQUE ESTACIONARIO ASFALTO 20.000 LITROS (19505)	Material	H	0,0400000	2,77	0,11			
Insumo	031314	SBC	USINA ASF.FIXA GRAVIMETRICA 40/60m/h 116CV (19018)	Material	H	0,0400000	565,06	22,60			
Insumo	032481	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 ROLO DYNAPAC CA25 127CV (19776)	Material	H	0,0400000	50,31	2,01			
Insumo	033812	SBC	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	Material	KG	72,0000000	0,14	10,17			
Insumo	075120	SBC	ASFALTO CAP 50/60	Material	KG	19,0000000	3,53	67,10			
						MO sem LS =>	11,43	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,21
						Valor do BDI =>	63,46			Valor com BDI =>	312,54

04.05.601.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	04.05.601.02	Próprio	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	366,89	366,89
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035000	215,62	0,75
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	257,70	3,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067000	17,83	1,90



20

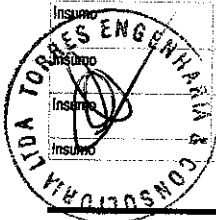
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	3.120,58	41,82	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1610000	68,85	11,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,0000000	0,47	13,18	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3129000	72,10	22,56	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1341000	62,45	8,38	
Insumo	00041699	SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,0600000	4.393,79	263,63	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	93,48			Valor com BDI =>	460,37

04.05.602.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	591,45	591,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	22,98	51,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	23,21	46,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	17,83	75,58	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	320,17	388,36	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	9,97	24,92	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,37	4,74	
				MO sem LS =>	101,83	LS =>	87,13	MO com LS =>	188,96
				Valor do BDI =>	150,70			Valor com BDI =>	742,15

05.01.202.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,09	107,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	18,72	10,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	22,83	12,28	
Insumo	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR: 5648)	Material	M	0,9420000	89,91	84,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,67	0,05	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI =>	27,28			Valor com BDI =>	134,37

05.01.202.014	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,27	76,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	18,72	6,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	22,83	7,37	
Insumo	00000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	52,03	52,03	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	19,51	5,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	67,73	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,67	0,05	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	19,43			Valor com BDI =>	95,70



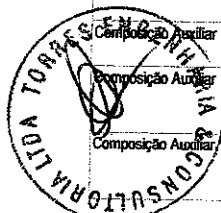
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
05.01.202.015	94686	SINAPI							
Composição		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,58	291,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	18,72	9,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	22,83	11,07	
Insumo	00003530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	260,58	260,58	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	19,51	5,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	67,73	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000	1,67	0,08	
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	6,82	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>	74,29			Valor com BDI =>	365,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
05.01.515.02	94501	SINAPI							
Composição		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	348,11	348,11		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	18,72	13,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	22,83	16,49	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	9,17	0,41	
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	317,69	317,69	
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	10,16	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	88,78			Valor com BDI =>	436,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
05.03.301.05	90701	SINAPI							
Composição		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	63,29	63,29		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	23,69	2,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	17,83	1,77	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	10,67	1,78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	24,67	0,36	
Insumo	00038032	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	54,34	57,06	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI =>	79,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
05.04.804.1	101801	SINAPI						
Composição		CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	832,71	832,71	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7800000	5,29	4,13
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0288000	329,07	9,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9623000	23,21	138,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6847000	17,83	83,53
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1363000	372,63	50,79
Composição Auxiliar	88995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0523000	714,00	37,34



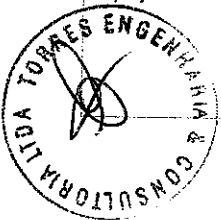
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0978000	9,76	20,48		
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1140000	308,16	35,13		
Insumo	0000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,8500000	2,19	39,08		
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0071000	4,81	0,03		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1554000	6,78	1,05		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1848000	2,37	0,44		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0164000	21,32	0,35		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5796000	19,96	11,57		
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	312,27	312,27		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	25,1257000	3,53	88,73		
					MO sem LS =>	103,00	LS =>	88,13	MO com LS =>	191,12
					Valor do BDI =>	212,17			Valor com BDI =>	1.044,88

05.06.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	9,30	9,30		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000	177,76	5,72		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	68,35	2,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	17,83	1,20		
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,66

05.06.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	28,94	28,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,83	11,59		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	32,00	8,77		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	26,31	6,68		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1800L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,91	1,91		
					MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,68	MO com LS =>	18,82
					Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	36,31

05.06.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.HID.05.0 6.303.001	Próprio	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06. EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	1003	UN	1,0000000	807,91	807,91



ORÇAMENTO ANALÍTICO

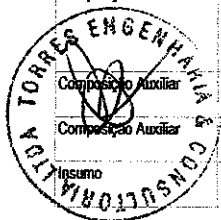
Composição Auxiliar	05.05.04	EMBASA	(REVISADA) - EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERÇO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSÃO	505	m³	0,0430000	112,20	4,82	
Composição Auxiliar	09.01.01	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212kg/m³ (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUÇÃO, LANC., ADENS. E CURA	901	m³	0,0430000	500,55	21,52	
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	0,0209000	462,79	9,67	
Composição Auxiliar	50.52.03	EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m²	0,4021000	23,61	9,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	23,21	41,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,83	32,10	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4021000	70,54	28,36	
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,0000000	561,08	561,08	
Insumo	0004344	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	99,12	99,12	
				MO sem LS =>	60,12	LS =>	51,44	MO com LS =>	111,55
				Valor do BDI =>	205,85			Valor com BDI =>	1.013,77

06.01.201.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.201.01	Próprio	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM², ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	245,24	245,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,41	70,23	
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	1,0000000	175,01	175,01	
				MO sem LS =>	28,17	LS =>	24,10	MO com LS =>	52,27
				Valor do BDI =>	62,49			Valor com BDI =>	307,73

06.01.201.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.201.02	Próprio	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM² ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	290,91	290,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,41	70,23	
Insumo	M103000001	EMBASA	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO EXTERNO, CLASSE 15KV, P/ CABO 35mm²	Material	UN	1,0000000	220,68	220,68	
				MO sem LS =>	28,17	LS =>	24,10	MO com LS =>	52,27
				Valor do BDI =>	74,12			Valor com BDI =>	365,03

06.01.202.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.201	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MMF. CPU CPOS 39.06.080, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,24	69,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,41	7,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,26	17,33	
Insumo	P.08.000.043102	CPOS	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,7/15kv, isolação EPR 90°C	Material	M	1,0200000	44,01	44,89	
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI =>	17,63			Valor com BDI =>	86,87

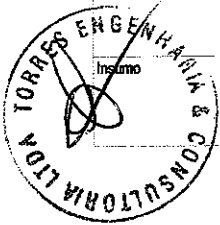
06.01.202.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.202	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MMF. CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	66,13	66,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,83	3,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,41	4,92	
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0200000	56,35	57,48	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,16



D

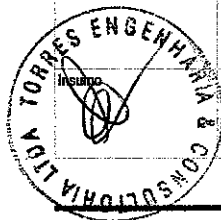
ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>		16,84		Valor com BDI =>		82,97	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.202.203	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BUNDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MMF.. CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	112,74	112,74		
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.203								
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,41	11,71		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,26	28,89		
Insumo	P.08.000.050187 CPOS	Cabo media tensão em cobre com isolação em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 KV, referência Condispar, Disnacor, IPCE ou equivalente	Material	M	1,0200000	70,74	72,16		
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	13,19	MO com LS =>	28,61
				Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	127,88
06.01.203.701	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,89	22,89		
Composição	97670 SINAPI								
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	19,26	3,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	23,41	4,03		
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	14,14	15,56		
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	28,72
06.01.205.1	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CAERN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	505,07	505,07		
Composição	BREVET.ELE.06.01.205.01								
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	19,26	55,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	23,41	67,89		
Insumo	600 ORSE	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	Material	UN	1,0000000	381,33	381,33		
				MO sem LS =>	47,97	LS =>	41,04	MO com LS =>	89,00
				Valor do BDI =>	128,68			Valor com BDI =>	633,75
06.01.209.1	Próprio	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.334.054,81	1.334.054,81		
Composição	BREVET.ELE.06.01.209.01								
Insumo	BREVET: COT_39-06.01.209.01	Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.334.054,81	1.334.054,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	179.163,55			Valor com BDI =>	1.513.218,37
06.01.212.1	Próprio	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	249.926,58	249.926,58		
Composição	BREVET.ELE.06.01.212.01								
Insumo	BREVET: COT_40-06.01.212.01	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	249.926,58	249.926,58		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33.565,13			Valor com BDI =>	283.491,72
06.01.302.1	Próprio	COT_41: QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepor, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24.800,80	24.800,80		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.01								
Insumo	BREVET: COT_41-06.01.302.01	QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepor, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	24.800,80	24.800,80		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.330,75			Valor com BDI =>	28.131,55



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.302.2									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.02	Próprio	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor, Int: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27.827,62	27.827,62	
Insumo	BREVET: COT_42-06.01.302.02	Próprio	QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor, Int: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	27.827,62	27.827,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.737,25			Valor com BDI =>	31.564,87
06.01.302.3									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.03	Próprio	COT_43: PBT-E – Painel de Baixa Tensão – Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	366.287,40	366.287,40	
Insumo	BREVET: COT_43-06.01.302.03	Próprio	PBT-E – Painel de Baixa Tensão – Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	366.287,40	366.287,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49.192,39			Valor com BDI =>	415.479,80
06.01.302.4									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.04	Próprio	COT_44: PBT-N – Painel de Baixa Tensão – Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	552.365,00	552.365,00	
Insumo	BREVET: COT_44-06.01.302.04	Próprio	PBT-N – Painel de Baixa Tensão – Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	552.365,00	552.365,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	74.182,62			Valor com BDI =>	626.547,61
06.01.302.5									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.05	Próprio	COT_45: PTA – Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	399.360,41	399.360,41	
Insumo	BREVET: COT_45-06.01.302.05	Próprio	PTA – Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	399.360,41	399.360,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53.634,10			Valor com BDI =>	452.994,52
06.01.302.6									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.06	Próprio	COT_46: QGAC – Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	283.455,52	283.455,52	
Insumo	BREVET: COT_46-06.01.302.06	Próprio	QGAC – Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	283.455,52	283.455,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38.068,07			Valor com BDI =>	321.523,59
06.01.302.7									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.07	Próprio	COT_47: QDAC-1 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	42.402,43	42.402,43	
Insumo	BREVET: COT_47-06.01.302.07	Próprio	QDAC-1 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	42.402,43	42.402,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.694,64			Valor com BDI =>	48.097,07
06.01.302.8									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.08	Próprio	COT_48: QDAC-2 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	39.046,33	39.046,33	
Insumo	BREVET: COT_48-06.01.302.08	Próprio	QDAC-2 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	39.046,33	39.046,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.243,92			Valor com BDI =>	44.290,25
06.01.302.9									
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.09	Próprio							
Insumo	BREVET: COT_49-06.01.302.09	Próprio							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	



30

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	BREVET.ELE.06.01.302.09	Próprio	COT_49: QDAC-3 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	48.165,85	48.165,85		
Insumo	BREVET.COT_49-06.01.302.09	Próprio	QDAC-3 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	48.165,85	48.165,85		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6.468,67			Valor com BDI =>	54.634,52

06.01.302.10	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.10	Próprio	COT_50: QDAC-4 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24.147,06	24.147,06		
Insumo	BREVET.COT_50-06.01.302.10	Próprio	QDAC-4 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	24.147,06	24.147,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.242,95			Valor com BDI =>	27.390,01

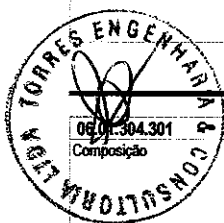
06.01.302.11	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.11	Próprio	COT_51: QDAC-5 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	32.285,67	32.285,67		
Insumo	BREVET.COT_51-06.01.302.11	Próprio	QDAC-5 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	32.285,67	32.285,67		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4.335,97			Valor com BDI =>	36.621,63

06.01.302.12	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.12	Próprio	COT_52: BC – Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	145.562,17	145.562,17		
Insumo	BREVET.COT_52-06.01.302.12	Próprio	BC – Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	145.562,17	145.562,17		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		19.549,00			Valor com BDI =>	165.111,17

06.01.304.201	Código/Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,26	3,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	23,41	3,84		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,25	3,30		
				MO sem LS =>		2,71	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>		2,62			Valor com BDI =>	12,92

06.01.304.202	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.304.202	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,95	14,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,41	4,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,26	3,85		
Insumo	74.01.16	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO GALVANIZADO/ESTANHADO REVESTIDO DE PVC D=1"	Material	M	1,0500000	6,12	6,43		
				MO sem LS =>		3,31	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>		3,81			Valor com BDI =>	18,76

06.01.304.301	Código/Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,84	25,84



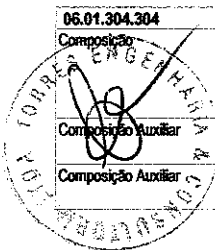
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,26	3,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,41	4,55		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,42	2,84		
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,79	3,26		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,91	11,45		
					MO sem LS =>	4,93	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,15
					Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	32,41

06.01.304.302	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,52	30,52			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,26	4,17			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	23,41	5,06			
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,42	2,84			
Composição Auxiliar	95758 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	11,00	3,67			
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	14,10	14,80		
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,04
					Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	38,29

06.01.304.303	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95752 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	49,56	49,56			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	19,26	5,43			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	23,41	6,60			
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,42	2,84			
Composição Auxiliar	95760 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	17,30	5,77			
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	27,55	28,93		
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,70
					Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	62,19

06.01.304.304	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95751 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	46,52	46,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,26	4,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	23,41	5,78



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

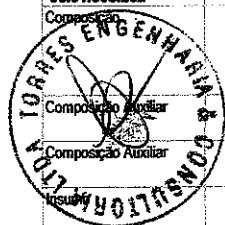
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,42	2,84		
Composição Auxiliar	95759 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	14,04	4,68		
Insumo	00021135 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	27,12	28,48		
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,28
				Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	58,37

06.01.305.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,47	3,47		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,26	0,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,41	0,70		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,81	2,15		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,35

06.01.305.102	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.102 Próprio	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MMF. CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,35	10,35		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,41	2,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,83	2,14		
Insumo	3804 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,42	5,42		
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	12,99

06.01.305.201	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,51	4,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,26	0,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,41	0,70		
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,68	3,19		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,66

06.01.305.202	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,26	0,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,41	0,94
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,85	4,59



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
				MO sem LS =>		0,66	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>		1,61			Valor com BDI =>	7,95

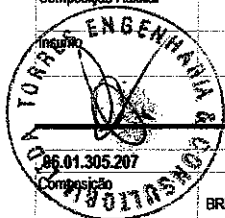
06.01.305.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,52	8,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,26	1,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	23,41	1,22		
Insuno	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,26	6,26		
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
				MO sem LS =>		0,85	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>		2,17			Valor com BDI =>	10,69

06.01.305.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,36	13,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	19,26	1,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	23,41	1,80		
Insuno	0001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	8,43	10,03		
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
				MO sem LS =>		1,27	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>		3,40			Valor com BDI =>	16,76

06.01.305.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,33	20,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,26	2,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,41	2,69		
Insuno	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	12,93	15,38		
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06		
				MO sem LS =>		1,90	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>		5,18			Valor com BDI =>	25,51

06.01.305.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.206	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,92	55,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,41	7,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,83	5,53		
Insuno	4118	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	42,30	43,15		
				MO sem LS =>		4,91	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>		14,24			Valor com BDI =>	70,16

06.01.305.207	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.207	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	68,36	68,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	23,41	7,96



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	17,83	6,06		
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	53,29	54,35		
				MO sem LS =>		5,38	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>		17,41			Valor com BDI =>	85,78

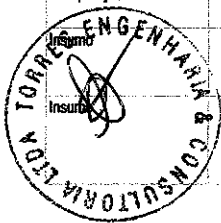
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.305.208	BREVET.ELE.06.01.305.208	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	105,30	105,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	23,41	8,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,83	6,42		
Insumo	4120	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	88,70	90,47		
				MO sem LS =>		5,70	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>		14,14			Valor com BDI =>	119,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.305.209	BREVET.ELE.06.01.305.209	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	125,83	125,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	23,41	10,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	17,83	8,20		
Insumo	4121	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	104,77	106,87		
				MO sem LS =>		7,28	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>		16,90			Valor com BDI =>	142,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.305.210	BREVET.ELE.06.01.305.210	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	171,57	171,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	23,41	17,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,83	13,19		
Insumo	4122	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	138,30	141,06		
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,73
				Valor do BDI =>		23,04			Valor com BDI =>	194,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.305.211	BREVET.ELE.06.01.305.211	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MMF - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	251,50	251,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	23,41	21,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	17,83	16,40		
Insumo	4123	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	209,38	213,57		
				MO sem LS =>		14,56	LS =>	12,46	MO com LS =>	27,02
				Valor do BDI =>		33,77			Valor com BDI =>	285,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
06.01.306.1	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,39	23,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	19,26	6,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	23,41	8,04		
Insumo	0002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,31		
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>		5,96			Valor com BDI =>	29,35



ORÇAMENTO ANALÍTICO

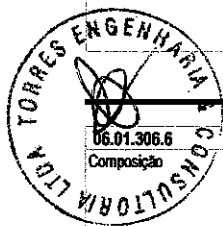
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
06.01.306.2							
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.02	Próprio	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,26
Insuno	74.21.68	SUDECAP	CONDULETE DUPL0 3/4"	Material	UN	1,0000000	20,48
			MO sem LS =>		4,96	LS =>	4,25
			Valor do BDI =>		8,48	MO com LS =>	9,21
						Valor com BDI =>	41,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
06.01.306.3							
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.03	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017. CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	26,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	19,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	23,41
Insuno	646	ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	10,20
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16
			MO sem LS =>		6,23	LS =>	5,33
			Valor do BDI =>		6,77	MO com LS =>	11,56
						Valor com BDI =>	33,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
06.01.306.4							
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	19,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	23,41
Insuno	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,71
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16
			MO sem LS =>		6,23	LS =>	5,33
			Valor do BDI =>		6,39	MO com LS =>	11,56
						Valor com BDI =>	31,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
06.01.306.5							
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	19,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	23,41
Insuno	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,05
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16
			MO sem LS =>		7,22	LS =>	6,18
			Valor do BDI =>		7,38	MO com LS =>	13,40
						Valor com BDI =>	36,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
06.01.306.6							
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	19,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	23,41



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	0002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,49	15,49		
Insuno	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA GOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,31		
				MO sem LS =>		8,90	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>		9,87			Valor com BDI =>	48,65

06.01.306.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.07	Próprio	CAXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15CMX15CMX7,5CM. CPU SETOP ELE-CXS-020, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	ELE	UN	1,0000000	42,64	42,64		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	23,41	16,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,26	13,48		
Insuno	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM) DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	4,0000000	0,37	1,48		
Insuno	MATED-12141	SETOP	CAXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 152 X 152 X 82 MM SAÍDA CPS 15	Material	un	1,0000000	11,30	11,30		
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,48
				Valor do BDI =>		10,86			Valor com BDI =>	53,50

06.01.308.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.308.01	Próprio	COT_53: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	28.124,84	28.124,84		
Insuno	BREVET: COT_53-06.01.308.01	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	Material	UN	1,0000000	28.124,84	28.124,84		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.777,16			Valor com BDI =>	31.902,00

06.01.314.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.314.01	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0466-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	65,81	65,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41	23,41		
Insuno	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" X 3000MM	Equipamento para Aquisição	UN	0,6660000	10,72	7,14		
Insuno	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,3300000	1,62	2,15		
Insuno	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição	UN	2,6600000	0,07	0,19		
Insuno	13845	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3300000	36,42	12,02		
Insuno	13873	EMOP	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	2,11	1,41		
Insuno	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	52,26	0,70		
Insuno	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,38	1,00		
				MO sem LS =>		15,83	LS =>	13,55	MO com LS =>	29,38
				Valor do BDI =>		16,76			Valor com BDI =>	82,57



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,05	22,05	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,41	15,41	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	27,66

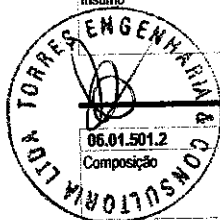
06.01.403.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	06.01.403.aa	Próprio	Relé fotoeletrônico. CPU SEDOP 171058, COM MÃO DE OBRA SINAPI	SEDOP	UN	1,0000000	83,90	83,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,41	46,82		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26		
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrônico	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81		
				MO sem LS =>		25,93	LS =>	22,19	MO com LS =>	48,12
				Valor do BDI =>		21,37			Valor com BDI =>	105,27

06.01.404.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.404.01	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. CPU SETOP ED-15756, COM MÃO DE OBRA SINPI.	ED-	UN	1,0000000	51,70	51,70		
Composição Auxiliar	ED-5627	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	2,0000000	14,65	29,30		
Composição Auxiliar	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		un	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,41	9,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,26	3,85		
				MO sem LS =>		12,32	LS =>	10,54	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>		13,17			Valor com BDI =>	64,87

06.01.410.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.410.02	Próprio	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	190.516,97	190.516,97		
Insumo	BREVET. COT_54.06.01.410.02	Próprio	UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	Material	UN	1,0000000	190.516,97	190.516,97		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		48.543,72			Valor com BDI =>	239.060,69

06.01.501.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.501.01	Próprio	COT_55: CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MMF COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	36,57	36,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	23,41	5,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,26	4,88		
Insumo	BREVET. COT_55.06.01.501.01	Próprio	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MMF	Material	M	1,0000000	25,77	25,77		
				MO sem LS =>		4,19	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>		9,32			Valor com BDI =>	45,89

06.01.501.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.501.02	Próprio	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,39	27,39



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	BREVET. Próprio COT_56: 06.01.501.02	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	Material	UN	1,0000000	27,39	27,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,98	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	34,37

06.01.502.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.502.200	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA. CPU SEINFRA C3909, COM INSUMOS SINAPL	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	32,98	32,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	17,83	1,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,41	1,87
Insuno	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	20,63	20,63
Insuno	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	152,78	6,11
Insuno	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,08	2,34
				Valor do BDI =>	8,40	MO com LS =>		41,37
						Valor com BDI =>		

06.01.502.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.502.501	Próprio	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPL	SPD	UN	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,41	2,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,26	1,93
Insuno	MATED- 12009	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM²	Material	U	1,0000000	10,41	10,41
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,41	3,07
				Valor do BDI =>	3,74	MO com LS =>		18,41
						Valor com BDI =>		

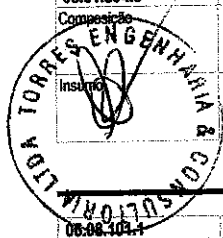
06.01.502.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.502.502	Próprio	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PÇ	1,0000000	574,35	574,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,41	140,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,83	106,98
Insuno	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	Material	un	1,0000000	326,90	326,90
				MO sem LS =>	94,98	LS =>	81,27	176,25
				Valor do BDI =>	146,34	MO com LS =>		720,69
						Valor com BDI =>		

06.01.504.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.504.500	Próprio	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,11	21,11
Insuno	BREVET. Próprio COT_13: 06.01.504.500		CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	Material	M	1,0000000	21,11	21,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	5,38	MO com LS =>		26,49
						Valor com BDI =>		

06.01.504.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.504.501	Próprio	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,82	25,82
Insuno	BREVET. Próprio COT_14: 06.01.504.501		CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	Material	m	1,0000000	25,82	25,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	6,58	MO com LS =>		32,40
						Valor com BDI =>		

06.01.504.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.504.502	Próprio	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,67	33,67
Insuno	BREVET. Próprio COT_15: 06.01.504.502		CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	Material	m	1,0000000	33,67	33,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	8,58	MO com LS =>		42,25
						Valor com BDI =>		

06.01.504.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



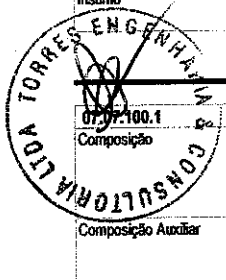
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	BREVET.ELE.06.08.101.01	Próprio	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	299.166,86	299.166,86
Insumo	BREVET: COT_16.06.08.101.01	Próprio	SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	Material	UN	1,0000000	299.166,86	299.166,86
				MO sem LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		40.178,10		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				339.344,96

06.10.301.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.06.10.301.01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI	ELE	un	1,0000000	392,28	392,28
Composição Auxiliar	ALV-TUJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,8000000	82,74	148,93
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	0,3600000	27,48	9,89
Composição Auxiliar	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	0,0288000	365,14	10,52
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		Kg	1,2960000	9,77	12,66
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m³	0,4480000	81,27	36,41
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	0,1920000	60,15	11,55
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m³	0,1960000	81,27	15,93
Composição Auxiliar	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m²	2,8800000	46,53	134,01
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m³	0,2520000	24,58	6,19
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m²	0,0288000	123,09	3,54
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1] GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m³	0,0360000	74,68	2,69
				MO sem LS =>		76,64		142,21
				Valor do BDI =>		99,95		492,23
				LS =>		65,57		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

06.10.301.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.EST.06.10.301.02	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CADXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,07M FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP.	16,05	m²	1,0000000	188,84	188,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,98	45,96
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,95	37,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	22,59	10,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,07	8,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,21	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	2.05.35	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	Material	M3	0,0500000	317,32	15,87
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	M2	0,1000000	43,67	4,37
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	M2	0,3300000	27,44	9,06
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B 5MD BITOLAS	Material	KG	5,2700000	8,13	42,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0900000	20,80	1,87
				MO sem LS =>		44,34		82,28
				Valor do BDI =>		48,11		236,95
				LS =>		37,94		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

07.07.100.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,38	55,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,72	1,87



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,83	2,28		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,25	2,53		
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	Material	M	1,0390000	46,89	48,72		
				MO sem LS =>		2,64	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>		14,11			Valor com BDI =>	69,49

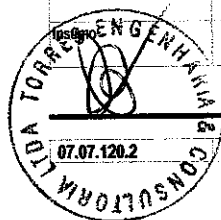
07.07.100.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	56,37	56,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	18,72	3,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	22,83	4,47		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	25,25	4,95		
Insumo	00021150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	Material	M	1,0390000	41,67	43,29		
				MO sem LS =>		5,19	LS =>	4,43	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>		14,36			Valor com BDI =>	70,73

07.07.100.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.100.1	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	461,12	461,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	22,83	60,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	18,72	49,60		
Insumo	0.04.000.021126	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	Material	M	1,3000000	269,62	350,50		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,2500000	0,16	0,54		
				MO sem LS =>		43,55	LS =>	37,26	MO com LS =>	80,81
				Valor do BDI =>		117,49			Valor com BDI =>	578,62

07.07.101.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.101.1	Próprio	COT. 11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.799,37	5.799,37		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,16	63,47		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,59	55,78		
Insumo	BREVET. COT. 11-07.07.101.1	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	Material	UN	1,0000000	5.680,12	5.680,12		
				MO sem LS =>		46,27	LS =>	39,59	MO com LS =>	85,86
				Valor do BDI =>		1.477,68			Valor com BDI =>	7.277,04

07.07.120.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.1	Próprio	COTOVELO/MODELO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	22,16	22,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,83	4,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,83	5,25		
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82		
				MO sem LS =>		3,62	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>		5,64			Valor com BDI =>	27,81

07.07.120.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

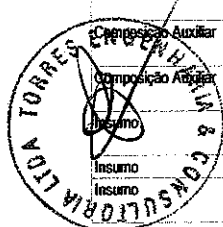
Composição	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,21	27,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	18,72	8,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	22,83	10,16		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	9,17	0,10		
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,54	8,54		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	33,50	0,10		
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,25	MO com LS =>	13,57
					Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,14

07.07.120.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.3	Próprio	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM ISUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	9	Un	1,0000000	16,87	16,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,83	2,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,83	3,65		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5985000	0,31	0,18		
Insumo	H650	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Material	un	1,0000000	10,19	10,19		
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	21,17

07.07.120.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.4	Próprio	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU AGETOP CIVIL 085045, COM ISUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	8	Un	1,0000000	17,70	17,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,83	3,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,83	4,57		
Insumo	H627	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	un	1,0000000	9,46	9,46		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4000000	0,31	0,12		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,85
					Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	22,20

07.07.120.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.5	Próprio	LUVA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP. CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	99	un	1,0000000	27,00	27,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,83	4,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,83	5,25		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	17,06	3,92		
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	11,76	2,70		
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	6,15	MO com LS =>	13,35
					Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	33,87

07.07.120.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.6	Próprio	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP. CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	99	un	1,0000000	67,30	67,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,83	4,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,83	5,25
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	17,06	3,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	11,76	2,70
Insumo	00012425	SINAPI	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	51,33	51,33



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	7,19	LS =>	6,15	MO com LS =>	13,35
Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	84,45

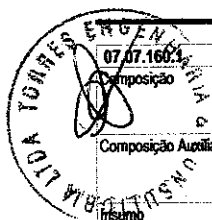
07.07.151.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,99	30,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,72	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,83	2,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,17	0,10
Insumo	00011749	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	26,33	26,33
MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,35			
Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	38,89			

07.07.151.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	18,72	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	22,83	3,39
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,17	0,12
Insumo	00011746	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54
MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,52			
Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	52,47			

07.07.152.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.152.1	Próprio	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT. CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS SINAPI E SETOP.	ARC	U	1,0000000	1.330,65	1.330,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,72	74,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,83	91,32
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	Material	M	0,5800000	4,84	2,71
Insumo	MATED-12946	SETOP	VÁLVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	Material	un	1,0000000	1.161,76	1.161,76
MO sem LS =>	65,74	LS =>	56,25	MO com LS =>	121,99			
Valor do BDI =>	339,05			Valor com BDI =>	1.669,70			

07.07.155.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.155.1	Próprio	COT_01: FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.136,72	1.136,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,83	5,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,72	4,68
Insumo	BREVET: COT_01-07.07.155.1	Próprio	FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA.	Material	UN	1,0000000	1.126,34	1.126,34
MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,62			
Valor do BDI =>	289,63			Valor com BDI =>	1.426,35			

07.07.160.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.160.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16". CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,72	1,87
Insumo	74.05.37	SUDECAP	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 5/16	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45



ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,32	
		Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,16	
07.07.200.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.1	Próprio	COT_02: ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1". CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	62	UN	1,0000000	13,99	13,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1567000	23,41	3,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	19,26	3,22
Insumo	00011971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	BREVET.COT_02-07.07.200.1	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1"	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
		MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,94	
		Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,56	

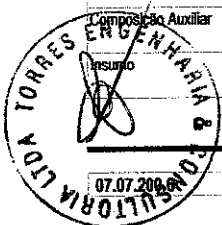
07.07.200.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.2	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	99	un	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,83	5,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,83	4,28
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	3,78	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,02	
		Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	12,78	

07.07.200.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.3	Próprio	COT_03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	86	un	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,83	1,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,83	2,28
Insumo	BREVET.COT_03-07.07.200.3	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1"	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00011971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,92	
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	13,44	

07.07.200.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.4	Próprio	COT_04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,83	1,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,83	2,28
Insumo	BREVET.COT_04-07.07.200.4	Próprio	GRAMPO "U" 5"	Material	UN	1,0000000	18,11	18,11
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,92	
		Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	27,81	

07.07.200.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.5	Próprio	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	00000581	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	Material	KG	0,5500000	25,81	14,20
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,19	
		Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	20,04	

07.07.200.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	BREVET.MEC.07.07.200.6	Próprio	PERFIL "L" 2". GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI.	40	M	1,0000000	58,09	58,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	22,83	5,37
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,07	4,81
Insumo	007075	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/8" (2,46kg/m)	Material	KG	2,4600000	11,64	28,63
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2000000	96,47	19,29
				MO sem LS =>		4,04		7,50
				Valor do BDI =>		14,80		72,89

07.07.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.300.1	Próprio	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.062,97	7.062,97
Insumo	BREVET.COT_05-07.07.300.aa	Próprio	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG	Material	UN	1,0000000	7.062,97	7.062,97
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1.799,64		8.862,61

07.07.400.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.400.1	Próprio	COT_06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	114,09	114,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	BREVET.COT_06-07.07.400.1	Próprio	FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5"	Material	UN	1,0000000	110,53	110,53
				MO sem LS =>		1,29		2,39
				Valor do BDI =>		29,07		143,16

07.07.400.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.400.2	Próprio	COT_07: CURVA RÍO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	197,18	197,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,83	4,57
Insumo	BREVET.COT_07-07.07.400.2	Próprio	CURVA DE RAÍO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40 ASTM A106 5"	Material	UN	1,0000000	192,62	192,62
				MO sem LS =>		1,87		3,46
				Valor do BDI =>		50,24		247,42

07.07.402.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.1	Próprio	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	600,01	600,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,83	11,41
Insumo	BREVET.COT_08-07.07.402.1	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1"	Material	m	1,0000000	588,60	588,60
				MO sem LS =>		4,66		8,65
				Valor do BDI =>		152,88		752,89



D

ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.07.402.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.2	Próprio	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	571,76	571,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,83	11,41		
Insumo	BREVET.COT_09.07.07.402.2	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	Material	m	1,0000000	560,35	560,35		
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,65
					Valor do BDI =>	145,68			Valor com BDI =>	717,44

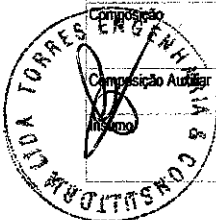
07.07.402.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.3	Próprio	ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL CPU OSER 1653, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	L	1,0000000	9,85	9,85		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,72	1,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,83	2,28		
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel	Material	l	1,0000000	5,71	5,71		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,35

07.07.402.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.4	Próprio	COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	44,46	44,46		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,72	1,87		
Insumo	BREVET.COT_10.07.07.402.4	Próprio	FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	Material	UN	1,0000000	42,59	42,59		
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	55,78

07.07.402.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.5	Próprio	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	182,37	182,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21		
Insumo	M0395	SICRO3	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	Material	m²	1,0000000	141,34	141,34		
					MO sem LS =>	15,73	LS =>	13,46	MO com LS =>	29,19
					Valor do BDI =>	46,47			Valor com BDI =>	228,84

08.01.517.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	609,19	609,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,72	8,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,83	10,44		
Insumo	00004360	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60		
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	588,60	588,60		
					MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,43	MO com LS =>	13,94
					Valor do BDI =>	155,22			Valor com BDI =>	764,41

08.01.518.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.HID.08.01.518.1	Próprio	EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	50,1	UN	1,0000000	4.494,58	4.494,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,83	15,98		
Insumo	0.16.000.067067	CPOS	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga	Material	UN	1,0000000	4.478,60	4.478,60		
					MO sem LS =>	6,53	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,11



20

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 1.145,21 Valor com BDI => 5.639,79

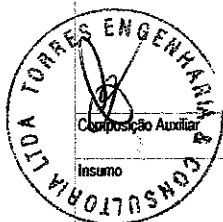
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
08.01.532.1	Próprio	Composição							
BREVET.HID.08.01.532.ca		COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14,32	14,32		
88316	SINAPI	Composição Auxiliar							
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,83	8,92		
	Próprio	Insumo							
BREVET: COT_17-08.01.532.1		SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41		
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,75	MO com LS =>	FALSO
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
08.01.532.2	Próprio	Composição							
BREVET.HID.08.01.533.aa		COT_18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115x50x55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 18.032.0040-A + COT_18	18	UN	1,0000000	1.037,47	1.037,47		
88309	SINAPI	Composição Auxiliar							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,21	11,60		
	Próprio	Insumo							
BREVET: COT_18-08.01.532.1		ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85x40x30)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	Material	un	1,0000000	1.025,87	1.025,87		
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	264,34			Valor com BDI =>	1.301,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
08.01.601.1	Próprio	Composição							
BREVET.HID.08.01.601.aa		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	97,02	UN	1,0000000	7,40	7,40		
88309	SINAPI	Composição Auxiliar							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,21	2,32		
	CPOS	Insumo							
N.04.000.020301		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09		
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
08.01.601.2	Próprio	Composição							
BREVET.HID.08.01.601.bb		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	97,02	UN	1,0000000	10,12	10,12		
88309	SINAPI	Composição Auxiliar							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,21	2,32		
	CPOS	Insumo							
N.04.000.020300		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81		
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
08.01.601.3	Próprio	Composição							
BREVET.HID.08.01.601.cd		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0105-A. INSUMO SINAPI.	5	UN	1,0000000	9,17	9,17		
88316	SINAPI	Composição Auxiliar							
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,83	3,57		
	EMOP	Insumo							
14719		PLACA DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROX. (15X15)CM, NBR 13434-2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5,61	5,61		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,39



11

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 11,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
08.01.601.4	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	5	UN	1,0000000	8,41	8,41	
Composição	BREVET.HID.08.01.601.dd							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	14734	EMOP	PLACA LUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.INCENDIO, INDICACAO CONTINUADA ROTA DE FUGA, APROX. (7X20) NBR 13434-2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4,85	4,85
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,56

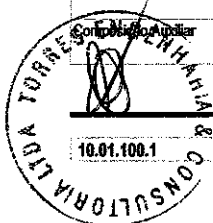
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
08.01.602.1	Próprio	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI	17	MF	1,0000000	36,18	36,18	
Composição	BREVET.HID.08.01.602.ab							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	17,83	8,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	24,07	22,87
Insumo	02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0122000	282,84	3,45
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2200000	6,84	1,51
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,12	MO com LS =>	21,94
			Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	45,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
09.02.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL Z70501, COM INSUMOS SINAPI.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,35	6,35	
Composição	BREVET.PLJ.09.02.1.aa							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,83	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,83	2,67
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DM3)	Material	Kg	0,0597000	5,36	0,32
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	6,39	0,06
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	12,74	0,64
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
09.04.600.1	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	Edificações	UN	1,0000000	1.597,98	1.597,98	
Composição	BREVET.PLJ.09.04.10f							
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	15,59	218,21
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	114,97	1.379,68
			MO sem LS =>	844,06	LS =>	722,18	MO com LS =>	1.566,24
			Valor do BDI =>	407,14			Valor com BDI =>	2.005,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
09.04.600.2	Próprio	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTIVEL CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	Edificações	UN	1,0000000	1.231,35	1.231,35	
Composição	BREVET.MEC.09.04.600.1							
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	84,43	1.013,15
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	15,59	218,21
			MO sem LS =>	646,53	LS =>	553,17	MO com LS =>	1.199,71
			Valor do BDI =>	313,75			Valor com BDI =>	1.545,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.01.100.1							



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.PLJ.10.0 1.100	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	124.922,11	124.922,11			
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	76,20	33.526,34			
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100,0000000	28,72	31.596,05			
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	27,82	4.451,39			
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100,0000000	20,59	22.643,83			
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	74,33	32.704,50			
						MO sem LS =>	64.936,83	LS =>	55.559,95	MO com LS =>	120.496,78
						Valor do BDI =>	31.830,15			Valor com BDI =>	156.752,26

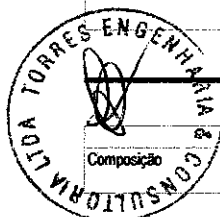
10.02.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.PLJ.10.0 2.300.1	Próprio	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	4.091,34	4.091,34			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	17,83	3.922,74			
Insumo	10568	ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	4,0000000	20,83	83,31			
Insumo	10537	ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	Material	mês	5,0000000	8,49	42,46			
Insumo	10786	ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	mês	2,0000000	9,14	18,27			
Insumo	10567	ORSE	Aluguel de relógio de ponto	Equipamento	mês	1,0000000	9,54	9,54			
Insumo	10542	ORSE	Aluguel de telefone celular - aquisição	Material	mês	4,0000000	3,75	15,01			
						MO sem LS =>	1.417,09	LS =>	1.212,46	MO com LS =>	2.629,55
						Valor do BDI =>	1.042,47			Valor com BDI =>	5.133,80

10.04.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.PLJ.10.0 4.300	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.703,87	2.703,87			
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	143,0000000	1,84	262,61			
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	143,0000000	2,28	325,46			
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	514,5000000	1,84	944,84			
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	514,5000000	2,28	1.170,96			
						MO sem LS =>	133,48	LS =>	114,20	MO com LS =>	247,68
						Valor do BDI =>	688,94			Valor com BDI =>	3.392,82

11.01.510.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.MEC.11. 01.510.01	Próprio	COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA, COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.921,37	3.921,37			
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,16	21,16			
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,59	18,59			
Insumo	BREVET: COT_19 11.01.510.1	Próprio	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA - BREVET RIO DE JANEIRO/RJ	Equipamento	UN	1,0000000	3.881,62	3.881,62			
						MO sem LS =>	15,42	LS =>	13,20	MO com LS =>	28,62
						Valor do BDI =>	999,16			Valor com BDI =>	4.920,53

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 13	5010	m³	1,0000000	462,79	462,79



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	D01000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,0000000	0,55	234,58
Insumo	D02000004	EMBASA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9500000	80,52	76,49
Insumo	K01000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,9500000	47,09	44,73
				MO sem LS =>		38,65		71,72
				Valor do BDI =>		117,92		580,70

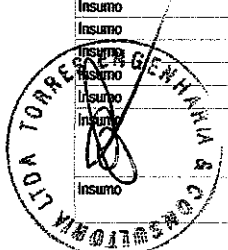
Composição	05.05.04	EMBASA	(REVISADA) - EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	505	m²	1,0000000	112,20	112,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,83	12,48
Insumo	D02000012	EMBASA	BRITA 1	Material	m²	1,1000000	57,70	63,47
Insumo	D02000029	EMBASA	SAIBRO	Material	m²	0,0434000	33,55	1,46
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000	5,31	1,50
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSAO (TIPO SAPO), A COMBUSTIVEL	Material	H	0,5280000	2,59	1,37
Insumo	K01000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,1000000	29,04	31,94
				MO sem LS =>		4,51		8,37
				Valor do BDI =>		28,58		140,79

Composição	09.01.01	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212Kg/m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	901	m³	1,0000000	500,55	500,55
Composição Auxiliar	50.21.27	EMBASA	(REVISADA) PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG / m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO	5021	m²	1,0500000	330,63	347,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,83	106,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,21	46,41
				MO sem LS =>		79,20		146,96
				Valor do BDI =>		127,54		628,09

Composição	06.02.04	EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	602	M3XK	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	H020000504	EMBASA	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	Material	H	0,0150000	114,72	1,72
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,43		2,15

Composição	50.21.27	EMBASA	(REVISADA) PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG / m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO	5021	m²	1,0000000	330,63	330,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2500000	17,83	57,95
Insumo	D01000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0000000	0,55	116,46
Insumo	D02000004	EMBASA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8300000	80,52	66,83
Insumo	D02000012	EMBASA	BRITA 1	Material	m²	0,5800000	57,70	33,47
Insumo	K01000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	0,5800000	29,04	16,84
Insumo	K01000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,8300000	47,09	39,08
				MO sem LS =>		20,93		38,84
				Valor do BDI =>		84,24		414,87

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86



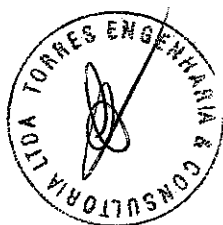
SD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 6,52 LS => 5,58 MO com LS => 12,10
Valor do BDI => 4,60 Valor com BDI => 22,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-AJD-005 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	13,05	13,05		
Insumo	MOED- 20039 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,08	9,08		
Insumo	MATED- 13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	MATED- 13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	MATED- 13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	MATED- 13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	ED-5229 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	ED-14665 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	ED-14701 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>	16,37		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-AJD-020 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07



ORÇAMENTO ANALÍTICO

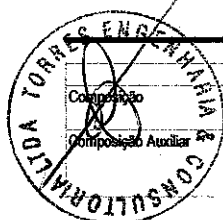
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insuno	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25		
				MO sem LS =>		7,21	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>		6,22			Valor com BDI =>	30,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,95	18,95		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insuno	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insuno	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99		
				MO sem LS =>		7,04	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>		4,83			Valor com BDI =>	23,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	24,97	24,97		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,95	18,95		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,12	0,12		
Insuno	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,01	1,01		
Insuno	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,36	0,36		
				MO sem LS =>		7,04	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>		6,36			Valor com BDI =>	31,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	25,63	25,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
				MO sem LS =>		7,36	LS =>	6,29	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>		6,53			Valor com BDI =>	32,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,36	18,36
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,38	12,38		
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	0004367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	0004349	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90		
				MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>		4,88			Valor com BDI =>	23,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,59	20,59		
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	0000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,24	19,24		
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	0004348	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	0004382	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54		
				MO sem LS =>		10,41	LS =>	8,91	MO com LS =>	19,32
				Valor do BDI =>		5,24			Valor com BDI =>	25,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ALV-TJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,0000000	82,74	82,74		
Composição Auxiliar	AUX-ARG-030	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0172611	293,73	5,07		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0476190	29,70	31,11		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5238095	23,91	12,52		
Insumo	MATED-11315	SETOP	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	76,1194029	0,45	34,05		
				MO sem LS =>		13,97	LS =>	11,95	MO com LS =>	25,91
				Valor do BDI =>		21,08			Valor com BDI =>	103,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	1,0000000	27,48	27,48		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1500000	23,91	27,49		
				MO sem LS =>		7,53	LS =>	6,44	MO com LS =>	13,97
				Valor do BDI =>		7,00			Valor com BDI =>	34,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m²	1,0000000	31,86	31,86		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4074074	24,97	10,17		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	29,05	5,92		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	29,70	6,05		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4074074	23,91	9,74		
				MO sem LS =>		9,34	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>		8,11			Valor com BDI =>	39,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,58	19,58



2

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54		
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	9,18	MO com LS =>	19,91
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	26,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	515,93	515,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	17,83	197,92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	69,85	79,63	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,86	147,73	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,47	90,65	
				MO sem LS =>	71,50	LS =>	61,18	MO com LS =>	132,67
				Valor do BDI =>	131,45			Valor com BDI =>	647,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	415,82	415,82	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,96	89,81	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,54	1,62	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,25	0,87	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	69,85	81,02	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,86	150,30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,47	92,23	
				MO sem LS =>	35,93	LS =>	30,74	MO com LS =>	66,68
				Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	521,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	462,00	462,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,83	196,49	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	70,76	66,51	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,47	199,01	
				MO sem LS =>	70,98	LS =>	60,73	MO com LS =>	131,71
				Valor do BDI =>	117,71			Valor com BDI =>	579,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	449,44	449,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	19,96	88,21
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,54	1,58
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,25	0,85



ORÇAMENTO ANALÍTICO

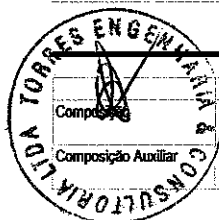
Insuno	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	69,85	88,71
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,47	270,10
				MO sem LS =>		35,29		65,48
				Valor do BDI =>		114,51		563,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	372,63	372,63
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	19,96	68,25
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,54	1,23
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,25	0,66
Insuno	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	69,85	74,74
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,47	227,76
				MO sem LS =>		27,30		50,67
				Valor do BDI =>		94,95		467,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	368,90	368,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,83	13,37
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	19,96	48,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	4,16	2,37
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,05	1,97
Insuno	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	69,85	74,74
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,47	227,77
				MO sem LS =>		24,31		45,11
				Valor do BDI =>		94,00		462,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	329,07	329,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	19,96	92,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,54	1,66
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,25	0,89
Insuno	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	70,76	72,17
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,47	161,76
				MO sem LS =>		37,05		68,75
				Valor do BDI =>		83,84		412,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUX-ARG-040	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	359,61	359,61
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	25,17	118,29



Handwritten signature or mark.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

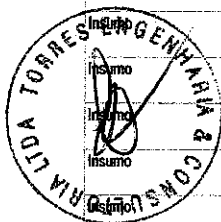
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L) CAPACIDADE DE MISTURA : 310L)MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO)POTÊNCIA: 2CV)CONSUMO: 1,5KWH) CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,70	1,70		
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	66,37	80,71		
Insumo	MATED-11258	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Material	Kg	162,0000000	0,53	86,45		
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	162,0000000	0,45	72,47		
					MO sem LS =>	37,53	LS =>	32,11	MO com LS =>	69,64
					Valor do BDI =>	91,63			Valor com BDI =>	451,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	1,0000000	432,38	432,38		
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	25,17	118,29		
Composição Auxiliar	87441	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	69,85	84,93		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,47	228,85		
					MO sem LS =>	37,53	LS =>	32,11	MO com LS =>	69,64
					Valor do BDI =>	110,16			Valor com BDI =>	542,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	AUX-ARG-030	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	1,0000000	293,73	293,73		
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	25,17	118,29		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L) CAPACIDADE DE MISTURA : 310L)MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO)POTÊNCIA: 2CV)CONSUMO: 1,5KWH) CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,70	1,70		
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	66,37	80,71		
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	208,0000000	0,45	93,05		
					MO sem LS =>	37,53	LS =>	32,11	MO com LS =>	69,64
					Valor do BDI =>	74,84			Valor com BDI =>	368,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,59	22,59		
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,47	16,47		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
					MO sem LS =>	8,95	LS =>	7,66	MO com LS =>	16,61
					Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	28,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-OFC-045	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,60	0,60



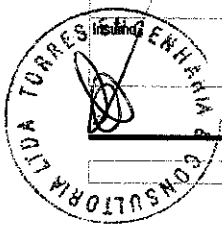
ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	7,27	LS =>	6,22	MO com LS =>	13,50
		Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	21,97
Composição	8998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	18,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	22,59
Insumo	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		Material	KG	1,0000000	8,08
		MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,24

Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,69
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviços	H	1,0000000	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS		Mão de Obra	H	1,0000000	18,33
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,60
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,55
		Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	29,73

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	12,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviços	H	1,0000000	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,61
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,84
		MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,27
		Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	24,16

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	13,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviços	H	1,0000000	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,25
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,74
		MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,19
		Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,48



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

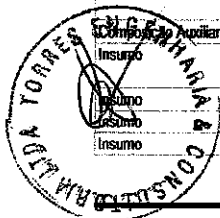
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9072	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,63	15,63	
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,62	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,59	18,59	
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	81,67	81,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,19	1,99	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,80	4,26	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0320000	384,64	12,31	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,39	26,68	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	16,94	25,75	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	11,76	10,70	
				MO sem LS =>	20,45	LS =>	17,49	MO com LS =>	37,95
				Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	102,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	344,15	344,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,19	8,76	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	69,85	75,43	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,47	212,93	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,76	47,03	
				MO sem LS =>	25,34	LS =>	21,68	MO com LS =>	47,03
				Valor do BDI =>	87,69			Valor com BDI =>	431,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	384,64	384,64	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,19	8,76	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	70,76	86,04	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,86	157,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,47	85,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,76	47,03	
				MO sem LS =>	25,34	LS =>	21,68	MO com LS =>	47,03
				Valor do BDI =>	98,01			Valor com BDI =>	482,64



ORÇAMENTO ANALÍTICO

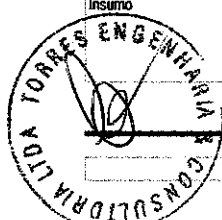
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87441	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00010537	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.937,62	0,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.620,67	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3.620,67	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

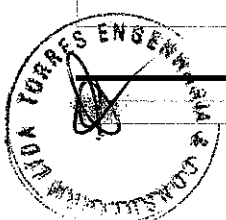
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR-MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	3.620,67	0,25		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,31

Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,83	1,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,26			Valor com BDI =>	1,29

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,05	1,05		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,27			Valor com BDI =>	1,32

Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,16	4,16		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03		
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,06			Valor com BDI =>	5,22

Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR-DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	14.728,16	0,94		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,18



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

20

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	14.728,16	0,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	14.728,16	1,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,29

Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,83	2,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,61

Composição	MAO-OF-040 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	28,54	28,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,83	22,83	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25	
			MO sem LS =>	9,43	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,49
			Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	35,81

Composição	50.52.03 EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m²	1,0000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	06.01.25 EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	06.02.04 EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE	602	M3XK	12,5000000	1,72	21,48	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	29,63

Composição	ELE-CAB-255 SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V		m	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	25,63	2,09
Composição Auxiliar	MAO-OF-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	30,31	2,47



ORÇAMENTO ANALÍTICO

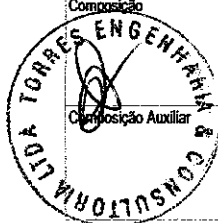
Insuno	MATED- 11810	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM2)	Material	m	1,0200000	12,24	12,49
Insuno	0000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	0,0450000	2,50	0,11
				MO sem LS =>		1,38		2,57
				Valor do BDI =>		4,36		21,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,62	202,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	18,72	1,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	22,83	2,40
Insuno	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	198,26	198,26
				MO sem LS =>		1,72		3,19
				Valor do BDI =>		51,62		254,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		8,87		16,46
				Valor do BDI =>		5,71		28,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,99	41,99
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,38	2,38
				MO sem LS =>		8,64		16,03
				Valor do BDI =>		10,70		52,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,44	15,44



D

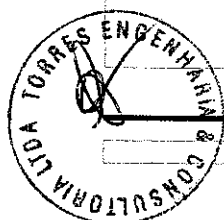
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,00	3,00			
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,70	27,70			
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,31	79,31			
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17			
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,38	2,38			
						MO sem LS =>	8,64	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,03
						Valor do BDI =>	37,96			Valor com BDI =>	186,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	7058/SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,44	15,44				
Insumo	00037733/SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	45.441,56	2,74				
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	371.486,12	12,70				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	19,37

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	91402/SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,38	2,38				
Insumo	00037733/SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	45.441,56	0,27				
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	371.486,12	2,12				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,98

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	7059/SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,00	3,00				
Insumo	00037733/SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	45.441,56	0,34				
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	371.486,12	2,67				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,76



Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

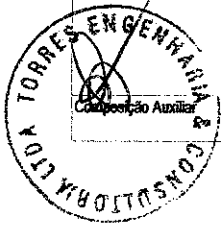
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,70	27,70		
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	45.441,56	3,86		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	371.486,12	23,85		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	34,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,31	79,31		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,82	79,31		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	99,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	48,73	48,73		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13		
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,71	19,71		
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85		
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,05	3,05		
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI =>	61,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	270,65	270,65
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,27	187,27
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13



D

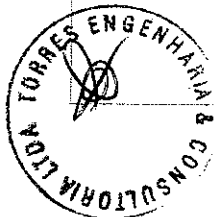
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,71	19,71		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85		
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,05	3,05		
					MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,99
					Valor do BDI =>	68,96			Valor com BDI =>	339,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,71	19,71		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	66.276,36	3,65		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	468.190,46	16,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	24,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	66.276,36	0,38		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	468.190,46	2,67		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	66.276,36	0,48



20

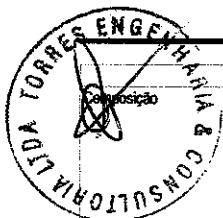
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	468.190,46	3,37
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,97		4,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,66	34,66
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	66.276,36	4,57
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	468.190,46	30,10
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		8,83		43,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,27	187,27
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,82	187,27
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		47,72		234,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,26	41,26
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24
				MO sem LS =>		9,16		16,99
				Valor do BDI =>		10,51		51,77



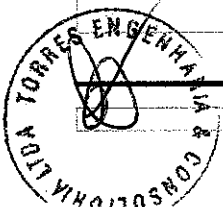
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	180,17	180,17

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	113,37	113,37			
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,53	25,53			
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13			
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,05	14,05			
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84			
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24			
						MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,99
						Valor do BDI =>	45,90			Valor com BDI =>	226,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,05	14,05			
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	23.906,21	1,32			
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	371.486,12	12,74			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	17,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24			
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	23.906,21	0,14			
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	371.486,12	2,12			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,81



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

20

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	89265/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	00037731/SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	23.906,21	0,17	
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	371.486,12	2,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5705/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,53	25,53	
Insumo	00037731/SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000690	23.906,21	1,65	
Insumo	00037752/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	371.486,12	23,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	32,03

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	53797/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	113,37	113,37	
Insumo	00004221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,82	113,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,88			Valor com BDI =>	142,25

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	06.01.04/EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,83	0,14	
Insumo	H020000504/EMBASA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Material	H	0,0030000	114,72	0,34	
Insumo	H020000558/EMBASA	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Material	H	0,0080000	105,58	0,84	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,65

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100973/SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	1,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	5940/SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	177,36	1,47
Composição Auxiliar	5942/SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	66,96	1,01
Composição Auxiliar	67826/SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	148,99	3,98



JD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	41,99	0,85
					MO sem LS =>	0,65	1,21
					Valor do BDI =>	1,85	9,14
					LS =>	0,56	1,21
					MO com LS =>		1,21
					Valor com BDI =>		9,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,23	18,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
					MO sem LS =>	9,94	18,44
					Valor do BDI =>	6,19	30,51
					LS =>	8,51	18,44
					MO com LS =>		18,44
					Valor com BDI =>		30,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-0FC-020 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	ED-14648 SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	ED-14684 SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,36	0,36
					MO sem LS =>	9,30	17,26
					Valor do BDI =>	7,40	36,45
					LS =>	7,96	17,26
					MO com LS =>		17,26
					Valor com BDI =>		36,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
					MO sem LS =>	9,22	17,10
					Valor do BDI =>	5,85	28,83
					LS =>	7,89	17,10
					MO com LS =>		17,10
					Valor com BDI =>		28,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,63	25,63
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60



55

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	11,04	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	33,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	32,00	32,00	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,63	25,63	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,94	4,94	
			MO sem LS =>	11,04	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	40,14

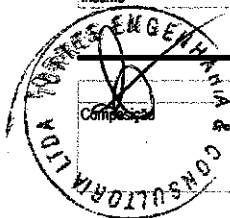
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	11.280,54	0,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,75

Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11.280,54	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	11.280,54	0,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,93

Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,80	4,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,20

Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	320,17	320,17
------------	--------------	---	-------------------------------	----	-----------	--------	--------



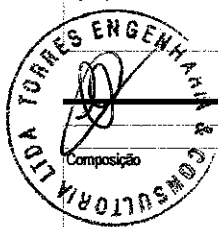
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,83	45,17		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	19,96	32,02		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,54	1,27		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,25	0,20		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	69,85	52,79		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,47	152,08		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	62,45	36,67		
				MO sem LS =>		29,13	LS =>	24,93	MO com LS =>	54,05
				Valor do BDI =>		81,57			Valor com BDI =>	401,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	308,16	308,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,83	36,14		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,96	25,48		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,16	2,73		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,05	0,65		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	69,85	53,15		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,47	153,11		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	62,45	36,92		
				MO sem LS =>		23,24	LS =>	19,89	MO com LS =>	43,13
				Valor do BDI =>		78,51			Valor com BDI =>	386,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	421,23	421,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	17,83	40,09		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	19,96	28,38		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,54	1,13		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,25	0,17		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	69,85	50,83		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,47	179,73		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	205,30	120,92		
				MO sem LS =>		25,84	LS =>	22,11	MO com LS =>	47,94
				Valor do BDI =>		107,32			Valor com BDI =>	528,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,50	340,50



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	17,83	40,94		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	19,96	28,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,54	1,15		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,25	0,18		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	69,85	49,44		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,47	183,12		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	62,45	36,80		
				MO sem LS =>		26,35	LS =>	22,55	MO com LS =>	48,90
				Valor do BDI =>		86,76			Valor com BDI =>	427,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	312,08	312,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,83	112,08		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	69,85	59,64		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,47	103,09		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	62,45	37,29		
				MO sem LS =>		40,49	LS =>	34,64	MO com LS =>	75,13
				Valor do BDI =>		79,52			Valor com BDI =>	391,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	266,38	266,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,83	41,78		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	19,96	29,56		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,54	1,17		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,25	0,18		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	69,85	57,76		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,47	99,84		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	62,45	36,11		
				MO sem LS =>		26,92	LS =>	23,03	MO com LS =>	49,94
				Valor do BDI =>		67,87			Valor com BDI =>	334,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	262,65	262,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,83	37,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,96	26,57
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,16	2,85



SD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

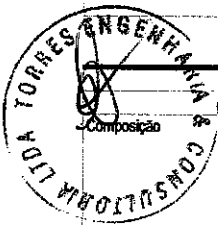
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,05	0,68		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	69,85	58,15		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,47	100,51		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	62,45	36,35		
				MO sem LS =>		24,19	LS =>	20,70	MO com LS =>	44,89
				Valor do BDI =>		66,92			Valor com BDI =>	329,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m²	1,0000000	365,14	365,14		
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6296296	25,17	41,02		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,252592	23,91	77,91		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L] CAPACIDADE DE MISTURA : 310L]MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO]POTÊNCIA: 2CV]CONSUMO: 1,5KWH] CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,70	1,70		
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,9300000	66,37	61,72		
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	268,0000000	0,45	119,89		
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1] GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m³	0,2100000	74,68	15,68		
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2] GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	0,6300000	74,96	47,23		
				MO sem LS =>		34,35	LS =>	29,39	MO com LS =>	63,73
				Valor do BDI =>		93,03			Valor com BDI =>	458,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,56	107,56		
Composição Auxiliar	100292	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	105,92	105,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
				MO sem LS =>		57,31	LS =>	49,03	MO com LS =>	106,35
				Valor do BDI =>		27,41			Valor com BDI =>	134,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60		
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,37	8,37



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

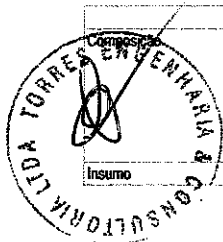
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60			
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06			
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75			
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,96	6,96			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	8.836,60	0,57			
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	518,40	0,03			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	8.836,60	0,07			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75			
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	8.836,60	0,71			
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	518,40	0,04			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,96	6,96			
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,80	6,96			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,73



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

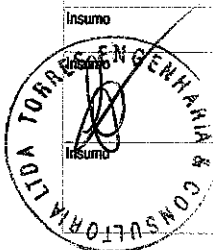
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,19	9,19	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	18,07	0,03	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	22,59	0,20	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,08	8,97	
		MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>		2,34			Valor com BDI =>	11,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,88	7,88	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	18,07	0,01	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	22,59	0,11	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,00	7,77	
		MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	9,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	18,07	0,09	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,59	0,70	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,52	9,12	
		MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,57
		Valor do BDI =>		2,52			Valor com BDI =>	12,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	18,07	0,05	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,59	0,37	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,58	9,52	
		MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>		2,53			Valor com BDI =>	12,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		Kg	1,0000000	9,77	9,77	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-005 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0468333	13,05	0,60	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-045 SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0916666	17,52	1,61	
Insumo	MATED-11333 SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 188WG)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM(MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Material	Kg	0,0300000	16,17	0,49	
Insumo	MATED-11282 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM(MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	Material	Kg	0,2530000	6,30	1,59	
Insumo	MATED-8358 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM(MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	Material	Kg	0,1540000	6,00	0,92	
Insumo	MATED-11281 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM(MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Material	Kg	0,1320000	6,00	0,79	
Insumo	MATED-8359 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM(MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Material	Kg	0,0220000	6,00	0,13	
Insumo	MATED-8356 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM(MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	Material	Kg	0,2090000	6,60	1,38	
Insumo	MATED-8357 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM(MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Material	Kg	0,1650000	6,60	1,09	
Insumo	MATED-11284 SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM(MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	Material	Kg	0,0110000	7,57	0,08	
Insumo	MATED-11285 SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM(MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	Material	Kg	0,1540000	7,23	1,11	
Insumo	MATED-9300 SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,0400000	0,20	0,01	
Insumo	MATED-9299 SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Material	un	0,2240000	0,11	0,02	
		MO sem LS =>		0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65



2D

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 12,26

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95308/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006114/SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,99	0,11	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95309/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006117/SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,92	0,16	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95313/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000242/SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	12,38	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95302/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00000253/SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	19,24	0,08	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95303/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006122/SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	19,58	0,34	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95314/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00000378/SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,47	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95315/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00040331/SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	18,33	0,22	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95316/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000247/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	12,89	0,39	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95317/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000246/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,00	0,19	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	14,31	0,06	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	0,0094000	13,33	0,13	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004799 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,31	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,23	0,22	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,94	0,16	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

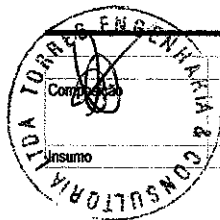
Composição	100292 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00034500 SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0041000	105,92	0,43	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,54

Composição	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	14,31	0,06	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	16,91	0,51	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,64

Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,06	0,25	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	26,66	0,46	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95402/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00002706/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	72,26	0,87	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95403/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00002707/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	82,24	0,99	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95404/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00002708/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	112,42	1,35	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,68

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95407/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	00034783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0276000	72,98	2,01	
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,01
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95338/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00012873/SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,01	0,29	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

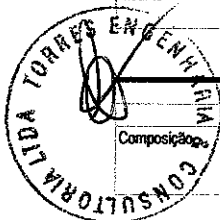
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95390/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00044503/SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	12,92	0,05	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95341/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004755/SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,13	0,16	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100298/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00034794/SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0224000	14,84	0,33	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95344/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00044497/SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,17	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	15,97	0,07	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código/Banco	95347	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,06	Total	0,06
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	16,93	0,07							
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06						
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08						

Composição	Código/Banco	95349	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,05	Total	0,05
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	11,64	0,05							
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05						
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05						

Composição	Código/Banco	95351	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,16	Total	0,16
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	12,13	0,16							
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16						
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20						

Composição	Código/Banco	95389	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,09	Total	0,09
Insumo	00037686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,72	0,10							
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09						
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12						

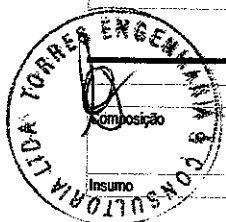
Composição	Código/Banco	95357	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,19	Total	0,19
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	20,59	0,19							
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19						
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24						

Composição	Código/Banco	95361	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,12	Total	0,12
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	17,60	0,12							
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12						
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14						

Composição	Código/Banco	95363	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,16	Total	0,16
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	23,45	0,16							
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16						
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20						

Composição	Código/Banco	95360	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,19	Total	0,19
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	20,30	0,19							
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19						
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24						

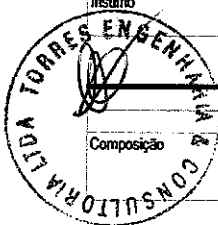
Composição	Código/Banco	95364	SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	0,13	Total	0,13
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	19,77	0,13							



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	18,25	0,12		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	16,94	0,11		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,94	0,29		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,00	0,20		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95374 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00004785 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,00	0,20		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,94	0,16		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,76	0,20		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,47	0,17		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	19,46	0,18		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		



SD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	26,18	0,38
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,09	MO com LS =>	0,38
							Valor com BDI =>	0,47

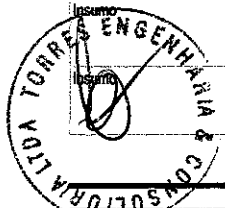
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	22,43	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	17,83	2,82
				MO sem LS =>		5,08	LS =>	4,35
				Valor do BDI =>		3,34	MO com LS =>	9,43
							Valor com BDI =>	16,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
				MO sem LS =>		7,74	LS =>	6,62
				Valor do BDI =>		3,97	MO com LS =>	14,36
							Valor com BDI =>	19,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	30,31	30,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>		9,66	LS =>	8,27
				Valor do BDI =>		7,72	MO com LS =>	17,93
							Valor com BDI =>	38,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>		9,39	LS =>	8,04
				Valor do BDI =>		5,96	MO com LS =>	17,42
							Valor com BDI =>	29,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,83	22,83



ORÇAMENTO ANALÍTICO

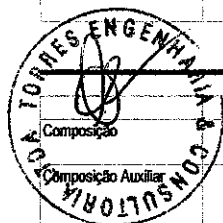
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24			
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,06	17,06			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74			
						MO sem LS =>	9,33	LS =>	7,98	MO com LS =>	17,30
						Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	28,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,72	28,72			
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46			
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,66	26,66			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85			
						MO sem LS =>	14,61	LS =>	12,50	MO com LS =>	27,11
						Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	36,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	74,33	74,33			
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	72,26	72,26			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52			
						MO sem LS =>	39,40	LS =>	33,72	MO com LS =>	73,12
						Valor do BDI =>	18,94			Valor com BDI =>	93,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,43	84,43			
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,98	0,98			
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	82,24	82,24			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52			
						MO sem LS =>	44,85	LS =>	38,37	MO com LS =>	83,22
						Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	105,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	114,97	114,97
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	112,42	112,42



2

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
			MO sem LS =>		61,31	LS =>	52,46	
			Valor do BDI =>		29,29		MO com LS =>	113,76
							Valor com BDI =>	144,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	76,20	76,20	
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	72,98	72,98	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
			MO sem LS =>		40,41	LS =>	34,58	
			Valor do BDI =>		19,41		MO com LS =>	74,99
							Valor com BDI =>	95,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,35	68,35	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,36	37,36	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92	
			MO sem LS =>		11,20	LS =>	9,58	
			Valor do BDI =>		17,41		MO com LS =>	20,78
							Valor com BDI =>	85,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,76	177,76	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,36	37,36	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,70	46,70	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,71	62,71	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92	
			MO sem LS =>		11,20	LS =>	9,58	
			Valor do BDI =>		45,29		MO com LS =>	20,78
							Valor com BDI =>	223,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,36	37,36
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	667.080,00	37,36



ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	46,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	667.080,00	5,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,70	46,70
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000070	667.080,00	46,70
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	58,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,71	62,71
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,82	62,72
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	78,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TER-ESC-035 SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m²	1,0000000	81,27	81,27
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4000000	23,91	81,28
		MO sem LS =>	22,26	LS =>	19,05	MO com LS =>	41,30
		Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	101,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	06.01.25 EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,83	0,16
Insumo	H02000610 EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D, 140 HP	Material	HP	0,0053000	125,38	0,66
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,67	46,67
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,12	18,12
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84
		MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,99



10

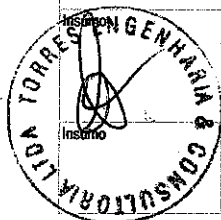
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 11,89 Valor com BDI => 58,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,22	227,22		
Composição Auxiliar	83361 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,91	29,91		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13		
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,12	18,12		
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58		
Composição Auxiliar	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84		
Composição Auxiliar	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,64	150,64		
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	57,89			Valor com BDI =>	285,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,12	18,12		
Insumo	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000320	204.916,46	6,56		
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	338.347,22	11,57		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	22,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000045	204.916,46	0,92
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	338.347,22	1,93



JD

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,56
Composição	Código Banco 91469 SINAPI	Descrição	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H
						Quant.	1,0000000
						Valor Unit.	3,58
						Total	3,58
Insumo	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento			UN	0,0000056
							204.916,46
							1,15
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento			UN	0,0000072
							338.347,22
							2,44
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,49

Composição	Código Banco 83361 SINAPI	Descrição	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H
						Quant.	1,0000000
						Valor Unit.	29,91
						Total	29,91
Insumo	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento			UN	0,0000400
							204.916,46
							8,20
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento			UN	0,0000642
							338.347,22
							21,72
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	37,53

Composição	Código Banco 91485 SINAPI	Descrição	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H
						Quant.	1,0000000
						Valor Unit.	150,64
						Total	150,64
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material			L	25,8700000
							5,82
							150,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	38,38			Valor com BDI =>	189,02

Composição	Código Banco 10550 ORSE	Descrição	Encargos Complementares - Pedreiro	Tipo	Provisórios	Und	h
						Quant.	1,0000000
						Valor Unit.	2,80
						Total	2,80
Insumo	2378 ORSE	Valo transporte	Material			un	0,0654000
							3,53
							0,23
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material			un	0,0015000
							136,56
							0,20
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material			pr	0,0080000
							4,71
							0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material			un	0,1018000
							10,99
							1,12
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref-143, Atlas ou similar	Material			un	0,0005000
							8,48
							0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços			un	0,0045000
							9,84
							0,04
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material			un	0,0004000
							14,75
							0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material			un	0,0002000
							32,02
							0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material			un	0,0045000
							129,49
							0,58
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços			cj	0,0004000
							235,44
							0,09
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material			un	0,0002000
							12,95
							0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material			un	0,0045000
							3,85
							0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra mármore	Material			un	0,0001000
							257,26
							0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material			un	0,0018000
							28,17
							0,05
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços			un	0,1018000
							3,92
							0,40
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material			un	0,0001000
							18,03
							0,00
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material			un	0,0002000
							10,61
							0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material			un	0,0007000
							7,10
							0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material			un	0,0001000
							21,58
							0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material			un	0,0007000
							8,84
							0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material			un	0,0004000
							9,03
							0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento			PAR	0,0023000
							10,59
							0,02



ORÇAMENTO ANALÍTICO

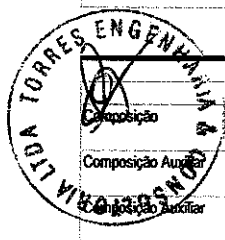
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,51	0,05		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,30	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,77	0,01		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,71			Valor com BDI =>	3,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,19	2,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1018000	3,07	0,31		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	136,56	0,20		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0008000	4,59	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,87	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,72	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,53	0,33		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,0045000	0,05	0,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0004000	0,64	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	129,49	0,58		
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	26,96	0,01		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0045000	1,77	0,01		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1018000	3,07	0,31		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0018000	200,12	0,36		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	211,82	0,04		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7 CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,59	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,51	0,05		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,30	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,77	0,01		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,56			Valor com BDI =>	2,75

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,42	1,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,72	0,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	22,83	0,80		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,65	0,55		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>		0,36			Valor com BDI =>	1,78

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	1,0000000	60,15	60,15		
Composição Auxiliar	ED-8565	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		m²	1,0000000	8,92	8,92		
Composição Auxiliar	ED-8563	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m²	0,3333333	77,58	25,86		
Composição Auxiliar	ED-8564	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)		m²	1,0000000	25,39	25,39		
				MO sem LS =>		13,94	LS =>	11,93	MO com LS =>	25,87
				Valor do BDI =>		15,33			Valor com BDI =>	75,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8565	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		m²	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0632184	24,97	1,58
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2528736	29,05	7,34



57

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,18
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-8563 SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	77,58	77,58	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3160919	24,97	7,89	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2643678	29,05	36,72	
Insumo	MATED- 12372 SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2000000	18,76	3,75	
Insumo	MATED- 11350 SETOP	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL : 1"X3"[POL.] ALURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	8,7088000	1,33	11,62	
Insumo	MATED- 11354 SETOP	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m²	0,9428800	18,67	17,60	
		MO sem LS =>	13,98	LS =>	11,96	MO com LS =>	25,95
		Valor do BDI =>	19,76			Valor com BDI =>	97,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-8564 SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	m²	1,0000000	25,39	25,39	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	24,97	3,66	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	29,05	17,04	
Insumo	MATED- 11279 SETOP	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	l	0,1200000	4,30	0,52	
Insumo	MATED- 11327 SETOP	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2000000	14,74	2,95	
Insumo	MATED- 11331 SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	0,0800000	15,50	1,24	
		MO sem LS =>	6,49	LS =>	5,55	MO com LS =>	12,04
		Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	31,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	HID-TUB-005 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,0000000	28,34	28,34	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	24,43	8,14	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	28,54	9,51	
Composição Auxiliar	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1500000	9,18	10,56	
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0005000	7,77	0,00	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	KG	0,0033333	20,28	0,07	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0333333	1,57	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0003000	67,73	0,02	
		MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,95	MO com LS =>	15,06
		Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	35,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	HID-TUB-055 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,0000000	46,61	46,61	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	28,54	13,95	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	23,91	11,69	
Composição Auxiliar	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,2000000	17,26	20,71	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	KG	0,0033333	20,28	0,07	
Insumo	00004229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0077000	27,30	0,21	
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,22



Handwritten mark or signature.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 11,87 Valor com BDI => 58,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90279/SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	377,22	377,22		
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	17,83	45,45		
Composição Auxiliar	88377/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	19,96	32,07		
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,54	1,71		
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,25	0,12		
Insumo	00000367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	70,76	44,59		
Insumo	00001106/SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,86	13,06		
Insumo	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,47	197,84		
Insumo	00004720/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	72,10	42,41		
				MO sem LS =>	29,25	LS =>	25,02	MO com LS =>	54,27
				Valor do BDI =>	96,11			Valor com BDI =>	473,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89935/SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	714,00	714,00		
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	23,21	172,07		
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	17,83	88,14		
Composição Auxiliar	90279/SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	377,22	453,80		
				MO sem LS =>	135,88	LS =>	116,26	MO com LS =>	252,14
				Valor do BDI =>	181,92			Valor com BDI =>	895,92

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93427/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	164,68	164,68		
Composição Auxiliar	93423/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19	4,19		
Composição Auxiliar	93424/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75		
Composição Auxiliar	93425/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	93426/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,00	156,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,96			Valor com BDI =>	206,64

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93424/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,19	4,19		
Insumo	00036501/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000400	104.855,34	4,19		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,26

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93424/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00036501/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000072	104.855,34	0,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

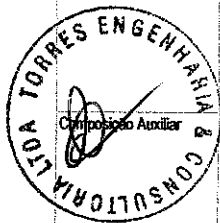
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74	
Insuno	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000357	104.855,34	3,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,00	156,00	
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,7900000	5,82	156,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,74			Valor com BDI =>	195,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,25	42,25	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,65	18,65	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73	
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	53,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,43	227,43
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,27	31,27



5

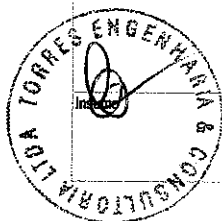
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73		
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	153,91	153,91		
				MO sem LS =>		6,62	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>		57,94			Valor com BDI =>	285,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,65	18,65		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	107.282,16	5,91		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	371.486,12	12,74		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,75			Valor com BDI =>	23,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	107.282,16	0,62		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	371.486,12	2,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,69			Valor com BDI =>	3,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	107.282,16	0,78		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	371.486,12	2,67		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,87			Valor com BDI =>	4,32



35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	31,27	31,27	
Insuno	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	107.282,16	7,39
Insuno	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	371.486,12	23,89
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		7,97		39,23
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	153,91	153,91	
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,82	153,91
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		39,21		193,12
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,28	23,28	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insuno	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,01	17,01
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		9,33		17,30
				Valor do BDI =>		5,93		29,20
				LS =>		7,98		17,30
				MO com LS =>				17,30

Composição	Código	Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,41	15,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	19,26	4,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	23,41	5,27	
Insuno	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
				MO sem LS =>		3,72		6,90
				Valor do BDI =>		3,92		19,33
				LS =>		3,18		6,90
				MO com LS =>				6,90

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,94	18,94	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insuno	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
				MO sem LS =>		6,99		12,96
				LS =>		5,98		12,96
				MO com LS =>				12,96



ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>		4,82		Valor com BDI =>		23,76	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95757 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,79	9,79		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	19,26	3,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	23,41	4,28		
Insumo	00002637 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01		
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95758 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,00	11,00		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	19,26	3,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	23,41	4,76		
Insumo	00002638 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34		
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	13,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95759 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,04	14,04		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	19,26	4,47		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	23,41	5,44		
Insumo	00002639 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14		
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95760 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,30	17,30		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	19,26	5,11		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	23,41	6,21		
Insumo	00002644 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00		
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	21,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26		
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,13	13,13		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,29



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 24,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,92	23,92		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,85	22,85		
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>		6,09			Valor com BDI =>	30,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,12	25,12		
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,85	22,85		
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>		6,40			Valor com BDI =>	31,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15.029,72	0,96		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	15.029,72	0,11		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	15.029,72	1,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30			Valor com BDI =>	1,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,84	14,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61



ORÇAMENTO ANALÍTICO

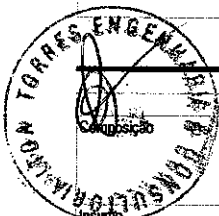
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,99	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	26,54

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,90	22,90	
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60	
			MO sem LS =>	9,57	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	28,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,31	84,31	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,75	28,75	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,09	47,09	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,48	8,48	
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,61
			Valor do BDI =>	21,48			Valor com BDI =>	105,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	241,47	241,47	
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,46	81,46	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,69	75,69	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,75	28,75	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,09	47,09	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,48	8,48	
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,61
			Valor do BDI =>	61,52			Valor com BDI =>	302,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,09	47,09
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.177.200,00	47,09



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	59,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.177.200,00	8,48

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,69	75,69
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.177.200,00	75,69

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	94,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,46	81,46
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,82	81,47

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	20,75			Valor com BDI =>	102,21

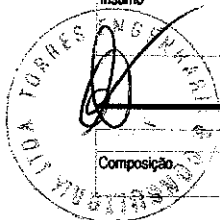
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS =>	8,64	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,03
Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	26,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,83	MO com LS =>	16,99
Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	27,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83



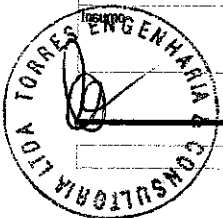
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,64	11,64		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,69
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	21,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43		
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	12,13	12,13		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	21,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-5627 SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	1,0000000	14,65	14,65		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	25,63	4,27		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	30,31	5,05		
Insumo	MATED- 15802 SETOP	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T)CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	5,34	5,34		
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	25,17	25,17		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,96	19,96		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	ED-8500 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	ED-14677 SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	ED-14712 SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	31,58



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

30

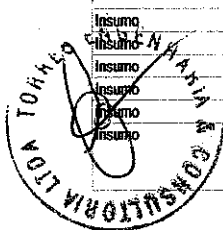
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,96	19,96		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,72	14,72		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		7,99	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>		5,08			Valor com BDI =>	25,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92		
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,59	20,59		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		11,20	LS =>	9,58	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI =>		6,60			Valor com BDI =>	32,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,85	22,85		
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>		5,82			Valor com BDI =>	28,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,75	28,75
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



ORÇAMENTO ANALÍTICO

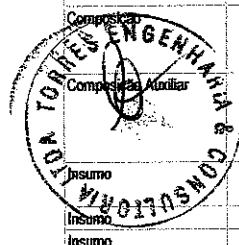
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	10,89	MO com LS =>	23,61
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	36,07

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,63	25,63	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	11,04	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,49
			Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	32,16

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,04	25,04	
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,77	19,77	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	10,72	LS =>	9,17	MO com LS =>	19,89
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	31,41

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,50	23,50	
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,25	18,25	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,36
			Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	29,49

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78



ORÇAMENTO ANALÍTICO

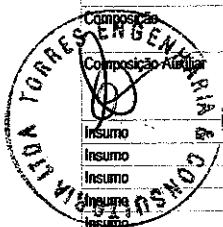
Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
					MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,86	MO com LS =>	17,05
					Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	27,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	7,95	MO com LS =>	17,23
					Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	29,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-OF-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	29,70	29,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,23	0,23		
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
					MO sem LS =>	9,44	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,52
					Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	37,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,07	24,07		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insuno	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00		
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07		
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insuno	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insuno	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18		
					MO sem LS =>	9,27	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,19
					Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	30,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insuno	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05



2

ORÇAMENTO ANALÍTICO

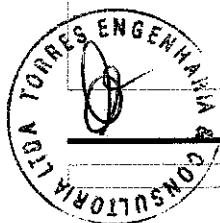
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18		
				MO sem LS =>		9,27	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,19
				Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	30,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-6621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		un	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0333333	25,63	0,85		
Insumo	MATED-15617	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	2,84	2,84		
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>		0,93			Valor com BDI =>	4,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,46	0,46		
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,87	7,87		
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	9,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	7.642,41	0,41		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,49



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	7.642,41	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	7.642,41	0,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,63

Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,80	6,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,67

Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,29	5,29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	23,21	2,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	17,83	2,73	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	32,00	0,12	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	26,31	0,09	
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,63

Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	215,62	215,62
Composição Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,98	63,98
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,47	68,47
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,18	51,18



50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,95	6,95	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	9,17	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	54,94			Valor com BDI =>	270,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,18	51,18	
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	914.134,99	51,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	64,22

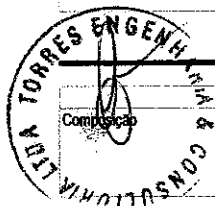
Composição	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	914.134,99	6,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,71

Composição	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,98	63,98	
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	914.134,99	63,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	80,29

Composição	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,47	68,47	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	5,82	68,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	85,92

Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,96	66,96	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,04	25,04	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,92	36,92	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	9,17	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	17,05			Valor com BDI =>	84,01

Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,36	177,36
------------	------	--------	--	---	-----	-----------	--------	--------



3

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,92	65,92		
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,48	44,48		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,04	25,04		
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,92	36,92		
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01		
					MO sem LS =>	10,72	LS =>	9,17	MO com LS =>	19,89
					Valor do BDI =>	45,19			Valor com BDI =>	222,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,92	36,92		
Insuno	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	659.232,00	36,92		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	46,32

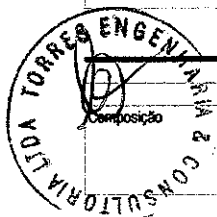
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01		
Insuno	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	659.232,00	5,01		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,92	65,92		
Insuno	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	659.232,00	65,92		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	82,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,48	44,48		
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,82	44,48		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	55,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m²	1,0000000	81,27	81,27		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4000000	23,91	81,28		
					MO sem LS =>	22,26	LS =>	19,05	MO com LS =>	41,30
					Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	101,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	46,53	46,53



RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	AUX-ARG-040	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	0,0220000	359,61	7,91		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5706874	29,70	16,95		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5706874	23,91	13,64		
Insumo	MATED-11360	SETOP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Material	Kg	0,4000000	20,11	8,04		
				MO sem LS =>		9,95	LS =>	8,51	MO com LS =>	18,46
				Valor do BDI =>		11,85			Valor com BDI =>	58,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,36	24,36		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	18,72	1,61		
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	22,83	1,96		
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	19,76	19,76		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	19,51	0,56		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	67,73	0,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,67	0,07		
				MO sem LS =>		1,41	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>		6,20			Valor com BDI =>	30,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		un	1,0000000	35,31	35,31		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1981982	24,43	4,84		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1981982	28,54	5,66		
Composição Auxiliar	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,36	24,36		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0052500	7,77	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0063000	67,73	0,43		
				MO sem LS =>		4,70	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		8,99			Valor com BDI =>	44,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,81	67,81		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,50	23,50		
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,40	5,40		
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,90	38,90		
				MO sem LS =>		9,90	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>		17,27			Valor com BDI =>	85,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,62	178,62
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,50	23,50
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,13	62,13



5

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,68	48,68			
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,40	5,40			
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,90	38,90			
						MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,36
						Valor do BDI =>	46,51			Valor com BDI =>	224,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,90	38,90			
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	729.943,00	38,91			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	48,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,40	5,40			
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	729.943,00	5,40			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,68	48,68			
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	729.943,00	48,69			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	61,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,13	62,13			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,82	62,13			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	77,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,20	50,20
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,50	23,50
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,36
Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	62,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	135,16	135,16
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,34	29,34
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,50	23,50
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25

MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,36
Valor do BDI =>	34,44			Valor com BDI =>	169,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	439.992,32	23,45

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	29,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	439.992,32	3,26

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,34	29,34
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	439.992,32	29,35

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	36,81



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

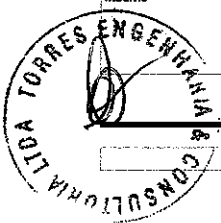
Composição	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,82	55,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	69,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,26	51,26	
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,38	3,38	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,50	23,50	
			MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,36
			Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	84,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	184,39	184,39	
Composição Auxiliar	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,51	30,51	
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,38	3,38	
Composição Auxiliar	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,50	70,51	
			MO sem LS =>	29,69	LS =>	25,40	MO com LS =>	55,09
			Valor do BDI =>	46,98			Valor com BDI =>	231,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38	
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	457.458,56	24,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	30,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,38	3,38		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	457.458,56	3,39		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,86			Valor com BDI =>	4,24

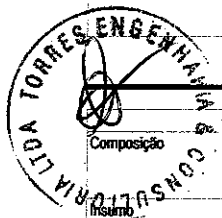
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,51	30,51		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	457.458,56	30,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,77			Valor com BDI =>	38,27

Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61		
Insumo	00004221	SINAPI	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,82	55,61		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,17			Valor com BDI =>	69,78

Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,69	25,69		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,63	25,63		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		11,04	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>		6,55			Valor com BDI =>	32,24

Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,87	26,87		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,63	25,63		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,13	1,13		
				MO sem LS =>		11,04	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>		6,84			Valor com BDI =>	32,72

Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014518	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	962,44	0,07



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	962,44	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000050	962,44	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,83	1,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,41

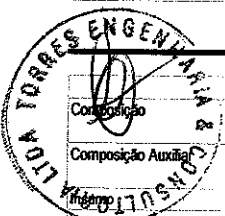
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 9,22 LS => 7,89 MO com LS => 17,10
Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 28,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44

MO sem LS => 6,56 LS => 5,60 MO com LS => 12,15
Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 30,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>		6,44	LS =>	5,51	
				Valor do BDI =>		4,54		MO com LS =>	11,95
								Valor com BDI =>	22,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,25	25,25	
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,47	18,47	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>		10,04	LS =>	8,59	
				Valor do BDI =>		6,43		MO com LS =>	18,64
								Valor com BDI =>	31,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	25,63	4,27	
Insumo	MATED-15597	SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3 MÓDULOS[MATERIAL: PLÁSTICO]POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL [PARAFUSOS: INCLUIDOS])	Material	un	1,0000000	1,23	1,23	
				MO sem LS =>		1,23	LS =>	1,05	
				Valor do BDI =>		1,40		MO com LS =>	2,28
								Valor com BDI =>	6,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	23,41	2,90	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>		1,16	LS =>	1,00	
				Valor do BDI =>		1,69		MO com LS =>	2,16
								Valor com BDI =>	8,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	561,08	561,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	23,21	26,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	17,83	16,09	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	308,16	8,66	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	509,69	509,69	
				MO sem LS =>		17,12	LS =>	14,65	
				Valor do BDI =>		142,96		MO com LS =>	31,78
								Valor com BDI =>	704,04



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7030/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,70	257,70		
Composição Auxiliar	7032/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,08	4,08		
Composição Auxiliar	7033/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64		
Composição Auxiliar	7034/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40		
Composição Auxiliar	7035/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	249,58	249,58		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,66			Valor com BDI =>	323,36

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7032/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,08	4,08		
Insumo	00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000360	113.379,11	4,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,12

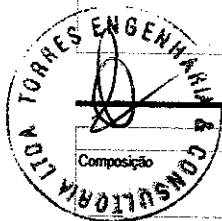
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7033/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000057	113.379,11	0,65		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,80

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7034/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000300	113.379,11	3,40		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,26

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7035/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	249,58	249,58		
Insumo	00004221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	42,8600000	5,82	249,58		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,59			Valor com BDI =>	313,17

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MET-BOI-010/SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		un	1,0000000	114,75	114,75		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020/SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1047619	24,43	2,56		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040/SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2095238	28,54	5,98		
Insumo	00039634/SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	Material	M	0,6283185	4,84	3,04		
Insumo	00011826/SINAPI	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	Material	UN	1,0000000	103,18	103,18		
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	29,23			Valor com BDI =>	143,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100947/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,84	1,84



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	180,17	1,68		
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	41,26	0,17		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	6,82	6,82		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0278000	227,43	6,32		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0119000	42,25	0,50		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,28	2,28		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	227,43	2,12		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	42,25	0,17		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m³	1,0000000	24,58	24,58		
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO) CAPACIDADE EM VOLUME: 5M³ CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000	122,92	24,58		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	30,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	10,91	10,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6116000	17,83	10,91		
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,31
					Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,69



ST

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-LAN-005/SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m³	1,0000000	123,09	123,09
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075/SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6500000	29,70	49,00
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040/SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	23,91	71,72
Insumo	MATED- 11179/SETOP	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Material	un	0,6500000	3,67	2,38
				MO sem LS =>	35,22	LS =>	30,14
				Valor do BDI =>	31,36	MO com LS =>	65,36
						Valor com BDI =>	154,45

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89036/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,59	36,59
Composição Auxiliar	88324/SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	89033/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	89034/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS =>	10,99	LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	9,32	MO com LS =>	19,64
						Valor com BDI =>	45,90

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89035/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	113,49	113,49
Composição Auxiliar	5714/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	5715/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,56	65,56
Composição Auxiliar	88324/SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	89033/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	89034/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS =>	10,99	LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	28,91	MO com LS =>	19,64
						Valor com BDI =>	142,40

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89033/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,37	10,37
Insumo	00007640/SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	194.630,40	10,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,64	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,00

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89034/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00007640/SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	194.630,40	1,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,80

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5714/SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	00007640/SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	194.630,40	11,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,89	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	14,23

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

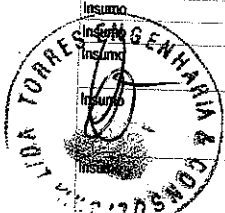
Composição	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,56	65,56
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	5,82	65,57
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		16,70		82,26
			LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	82,26

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,46	19,46
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>		10,59		19,64
			Valor do BDI =>		6,31		31,09
			LS =>		9,06	MO com LS =>	19,64
						Valor com BDI =>	31,09

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	23,69	1,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	17,83	1,34
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,39	0,57
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	12,69	13,32
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	24,67	0,26
			MO sem LS =>		1,23		2,28
			Valor do BDI =>		4,39		21,65
			LS =>		1,05	MO com LS =>	2,28
						Valor com BDI =>	21,65

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89401 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	18,72	2,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	22,83	3,12
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0493000	3,30	3,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0319000	1,67	0,05
			MO sem LS =>		2,24		4,16
			Valor do BDI =>		2,34		11,52
			LS =>		1,91	MO com LS =>	4,16
						Valor com BDI =>	11,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,82	27,82
Composição Auxiliar	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,18	26,18
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54



ORÇAMENTO ANALÍTICO

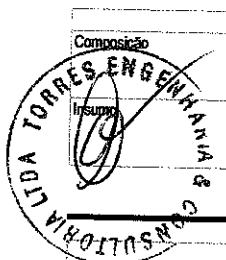
			MO sem LS =>	14,31	LS =>	12,24	MO com LS =>	26,56
			Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	34,91
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95606/SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,91	1,91	
Composição Auxiliar	5901/SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	270,65	1,62	
Composição Auxiliar	5903/SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	48,73	0,15	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,83	0,16	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,40

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93433/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3.120,58	3.120,58	
Composição Auxiliar	88304/SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,19	22,19	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,83	71,32	
Composição Auxiliar	93429/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,20	83,20	
Composição Auxiliar	93430/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,97	14,97	
Composição Auxiliar	93431/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,75	133,75	
Composição Auxiliar	93432/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2.795,14	2.795,14	
			MO sem LS =>	34,96	LS =>	29,91	MO com LS =>	64,86
			Valor do BDI =>	795,12			Valor com BDI =>	3.915,70

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93429/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,20	83,20	
Insumo	00009912/SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000400	2.080.112,40	83,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	104,40

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93430/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	00009912/SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000072	2.080.112,40	14,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	18,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93431/SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,75	133,75	
Insumo	00009912/SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000643	2.080.112,40	133,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,08			Valor com BDI =>	167,82



Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	93432 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2.795,14	2.795,14
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	480,0000000	5,82	2.795,14
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		712,20	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3.507,34

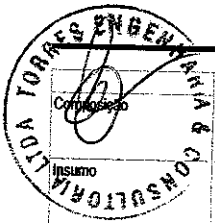
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	150,27	150,27
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,83	71,32
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,03	49,03
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,72	7,72
			MO sem LS =>		34,96	LS =>	29,91
			Valor do BDI =>		38,28	MO com LS =>	64,86
						Valor com BDI =>	188,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	256,95	256,95
Composição Auxiliar	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,65	53,65
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,83	71,32
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,03	49,03
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,03	53,03
			MO sem LS =>		34,96	LS =>	29,91
			Valor do BDI =>		65,47	MO com LS =>	64,86
						Valor com BDI =>	322,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,03	49,03
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000457	1.073.020,36	49,04
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,49	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	61,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000072	1.073.020,36	7,73
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,96	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	9,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,65	53,65
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000500	1.073.020,36	53,65
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,66	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	67,31



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95120/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,03	53,03	
Insuno	00002705/SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	63,7500000	0,83	53,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	13,51		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	66,54

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96393/SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	100,79	100,79	
Composição Auxiliar	5940/SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	177,36	2,13	
Composição Auxiliar	5942/SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	66,96	0,28	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	17,83	0,29	
Composição Auxiliar	90776/SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	28,72	0,23	
Composição Auxiliar	93427/SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	164,68	1,04	
Composição Auxiliar	95121/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	256,95	1,62	
Composição Auxiliar	95122/SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	150,27	0,27	
Insuno	00004718/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2806000	62,78	16,36	
Insuno	00004720/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	72,10	38,27	
Insuno	00004721/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	62,45	9,18	
Insuno	00004741/SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	58,99	31,17	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,57	
				Valor do BDI =>	25,68		MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	126,47

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5841/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	89015/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	89016/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,96		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5839/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	53804/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60	
Composição Auxiliar	89015/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	89016/SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,23		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,00



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.122,39	0,05
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,01		0,01
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.122,39	0,31
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,07		0,07
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,83	0,43
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,11		0,11
				LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,54



9