

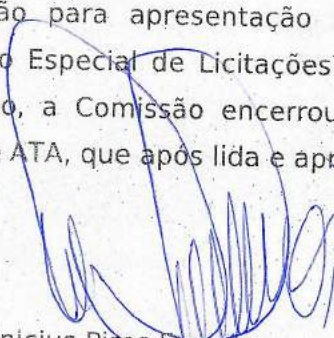


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

MEM/002575/2022 – Concorrência 02/2022 (Requalificação do Loteamento Farroupilha) - SEPLAG

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES  
ATA DE REUNIÃO Nº 02

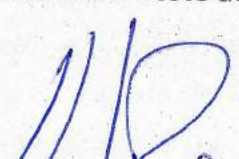
Aos sete dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e dois, às nove horas, reuniu-se a Comissão Especial de Licitações, designada pela Portaria nº 012, de 25 de janeiro de 2022, para a análise do pedido de esclarecimento realizado pela empresa Construtora Pelotense Ltda, referente ao Edital da licitação Concorrência 02/2022, cujo objeto é a *“contratação de empresa para execução de obras de requalificação do Loteamento Farroupilha, contemplando redes de água, esgoto e drenagem, pavimentação, sinalização, iluminação e paisagismo, no município de Pelotas/RS”*. O pedido de esclarecimento segue em anexo à presente Ata. O mesmo trata de solicitação para apresentação das composições do orçamento, de forma que a Comissão Especial de Licitações disponibiliza as mesmas em anexo a presente Ata. Após isso, a Comissão encerrou a reunião. E, nada mais a constar, foi lavrada a presente ATA, que após lida e aprovada, vai assinada pelos presentes neste ato.



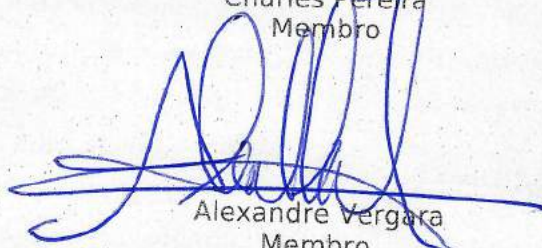
Vinicius Pires Ferreira  
Presidente



Marcos Totmen  
Membro



Charles Pereira  
Membro



Alexandre Vergara  
Membro



SEPLAG LICITAÇÕES &lt;seplag.licitacoes@gmail.com&gt;

---

**COMPOSIÇÕES - CONCORRÊNCIA 02/2022**

---

estagiario pelotense <estagiario@pelotense.com.br>  
Para: seplag.licitacoes@gmail.com

30 de março de 2022 14:53

Boa tarde.

Vimos por meio deste solicitar as composições próprias utilizadas na planilha orçamentária da concorrência nº 02/2022.

--

Atenciosamente,

**Luis Santiago Ramos Junior**

CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA.  
(51) 3332-2700  
orcamento@pelotense.com.br  
Rua Dr. Alcides Cruz, 380  
Santa Cecília - Porto Alegre – CEP – 90630-160  
CNPJ: 92.190.503/0001-95  
www.pelotense.com.br

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>744.517,06</b>
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2400	0,00	95,94
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	0,00	27,66
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400	0,00	24,60
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400	0,00	48,22
ENSAIO	E1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	M2	26	0,00	276,47
ENSAIO	E3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (CBUQ)	M3	16	0,00	333,69
ENSAIO	E4	ENSAIO DE REESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNIDADE	584	0,00	171,60
ENSAIO	E13	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	M3	635	0,00	58,04
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-02</b>	<b>LIMPEZA DE VIA PARA RECAPEAMENTO</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,17</b>
SINAPI	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,001	0,00	128,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	0,00	18,84
<b>SICRO</b>	<b>5213416</b>	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	<b>M²</b>		<b>253,02</b>	<b>253,02</b>
Cotação	5213377	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, COM PELÍCULA TIPO I+I - EXCLUSO SUPORTE	m2	1	253,02	253,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-03</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)</b>	<b>M³</b>		<b>0,00</b>	<b>440,20</b>
COMPOSIÇÃO	CPU-62	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DE CAP	T	2,5548	0,00	129,57
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	0,00	414,51
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	0,00	158,79
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	0,00	20,48
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	0,00	173,99
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	0,00	192,12
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	0,00	65,77
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	0,00	50,08
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	0,00	127,86
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	0,00	179,74
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	0,00	70,52
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-04</b>	<b>ASSENTAMENTO DE ANEL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D = 0,6 M</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>235,64</b>
SINAPI-I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	0,00	104,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5548	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5548	0,00	18,84
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0248	0,00	496,95
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	0,00	70,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14	0,00	0,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-05</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>0,22</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	0,00	18,84
SINAPI-I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,002	0,00	14,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-06</b>	<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,35</b>
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	0,00	1,51
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	14,84
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	18,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	0,00	18,84
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	0,00	39,68
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	0,00	78,38
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-07</b>	<b>PISO TÁTIL - 25X25X2,5CM - ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA</b>	<b>M²</b>		<b>65,55</b>	<b>82,56</b>
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	0,00	1,90
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	0,00	70,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	COT-47	PISO TÁTIL PLACAS EM CONCRETO - 25X25X2,5CM	M²	1	65,55	65,55
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	0,00	22,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	0,00	18,84
<b>SICRO</b>	<b>5213362</b>	<b>TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO</b>	<b>UNID.</b>		<b>70,17</b>	<b>70,17</b>
COTAÇÃO	5213362	TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO	UNID.	1	70,17	70,17
<b>SICRO</b>	<b>5213360</b>	<b>TACHA BIDIRECIONAL AMARELA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>		<b>17,46</b>	<b>17,46</b>
COTAÇÃO	5213360	TACHA BIDIRECIONAL AMARELA	UNIDADE	1	17,46	17,46
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-09</b>	<b>BLOCO DE PROTEÇÃO P/ TIL EM CA - 80X80X25CM</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>154,16</b>
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14	0,00	363,86
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,14	0,00	31,59
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,4	0,00	18,35
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,8	0,00	68,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-10</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO COM 1 ISOLADOR ROLDANA</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>120,16</b>
SINAPI-I	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	0,00	34,25
SINAPI-I	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	2	0,00	16,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-11</b>	<b>DESLOCAMENTO POSTE DE CONCRETO CONICO 12/6KN</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>570,13</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	0,00	18,84
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	0,00	190,78
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2	0,00	189,25
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2	0,00	357,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-12</b>	<b>CAIXA DE COMANDO E CONEXÕES</b>	<b>UNID.</b>		<b>182,25</b>	<b>2.530,56</b>
SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	5,00
SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	2,39
SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,00	1,15
SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,00	0,59
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	0,00	361,53
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	0,00	11,70
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	0,00	16,33
SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	0,00	21,00
SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	0,00	13,70
SINAPI-I	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	6	0,00	67,00
COTAÇÃO	COT-71	DISPOSITIVO CONTRA SURTO 20KA	UNID.	4	1,13	1,13
COTAÇÃO	COT-79	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4 PÓLOS - 40A - 30mmA - 6KA	UNID.	1	177,73	177,73
SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,33	0,00	93,75
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	718,50
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	404,69
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	0,00	45,53
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	0,00	49,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-13</b>	<b>LANÇAMENTO DE REDE COMPACTA 50MM²</b>	<b>M</b>		<b>8,84</b>	<b>25,24</b>
COTAÇÃO	COT-52	CABO AL XLPE 15kV 50MM	M	1	8,84	8,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-14</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA N1</b>	<b>UNID.</b>		<b>324,02</b>	<b>406,06</b>
COTAÇÃO	COT-56	ARRUELA QUADRADA COM FURO DE DIAM 18 3MM	UNID.	3	1,60	1,60
COTAÇÃO	COT-69	CRUZETA DE MADEIRA COM 2400 MM	UNID.	1	122,14	122,14
COTAÇÃO	COT-74	FIO DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÃO 4 AWG	M	0,222	1,30	1,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	COT-76	FITA ALUMINIO 1 X 10 MM	UNID.	0,1	1,30	1,30
COTAÇÃO	COT-81	ISOLADOR PINO AT 15 KV	UNID.	3	17,55	17,55
COTAÇÃO	COT-84	MÃO FRANCESA PLANA 660MM	UNID.	2	17,47	17,47
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	1	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-86	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X150 MM	UNID.	1	6,04	6,04
COTAÇÃO	COT-89	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125 MM	UNID.	2	5,19	5,19
COTAÇÃO	COT-92	PINO CRUZETA PARA ISOLADOR DE 15 KV	UNID.	3	24,64	24,64
COTAÇÃO	COT-100	SELA PARA CRUZETA	UNID.	1	14,87	14,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	17,79

COMPOSIÇÃO	CPU-15	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA N3	UNID.	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
					<b>627,51</b>	<b>747,29</b>
SINAPI-I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	0,00	12,58
COTAÇÃO	COT-56	ARRUELA QUADRADA COM FURO DE DIAM 18 3MM	UNID.	11	1,60	1,60
COTAÇÃO	COT-69	CRUZETA DE MADEIRA COM 2400 MM	UNID.	2	122,14	122,14
COTAÇÃO	COT-77	GANCHO OLHAL	UNID.	3	10,67	10,67
COTAÇÃO	COT-80	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15 KV	UNID.	3	40,30	40,30
COTAÇÃO	COT-99	SAPATILHA	UNID.	3	2,81	2,81
COTAÇÃO	COT-84	MÃO FRANCESA PLANA 660MM	UNID.	4	17,47	17,47
COTAÇÃO	COT-85	OLHAL PARA PARAFUSO	UNID.	3	9,87	9,87
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	2	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-86	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X150 MM	UNID.	2	6,04	6,04
COTAÇÃO	COT-89	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125 MM	UNID.	4	5,19	5,19
COTAÇÃO	COT-90	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450 MM	UNID.	2	17,24	17,24
COTAÇÃO	COT-100	SELA PARA CRUZETA	UNID.	2	14,87	14,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	17,79

COMPOSIÇÃO	CPU-16	Redes Externas e Medição de Energia	UNID.	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
					<b>457,75</b>	<b>2.390,80</b>
SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6	0,00	5,00
SINAPI-I	1097	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	2	0,00	100,64
SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6	0,00	5,00
SINAPI-I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	7,57
SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	6,17
SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	0,59
SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	1,15
SINAPI-I	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	60	0,00	10,95
COTAÇÃO	COT-62	Cabo elétrico alumínio multiplex 3x10(10)mm2 Quadriplex	M	10	9,25	9,25
COTAÇÃO	COT-64	Caixa de medição padrão CEEE para poste tipo CP0 com lente e disjuntor 3x50A	UNID.	1	365,25	365,25
SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	4	0,00	108,08
SINAPI-I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	0,00	30,43
SINAPI-I	1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1	0,00	19,05
SINAPI-I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	0,00	7,14
SINAPI-I	1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1	0,00	19,05
SINAPI-I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	0,00	7,14
SINAPI-I	21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4	0,00	59,88
SINAPI-I	21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	2	0,00	23,71
SINAPI-I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1	0,00	90,45
SINAPI-I	5053		UN	1	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	CPU-17	CAIXA DE COMANDO CONEXÕES	UNID.	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
					<b>5,82</b>	<b>3.342,69</b>
SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	5,00
SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	2,39
SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,00	1,15
SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,00	0,59
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	0,00	361,53
SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	0,00	11,70
SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	0,00	16,33
SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	0,00	21,00
SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	0,00	13,70
SINAPI-I	21135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	6	0,00	58,95
COTAÇÃO	COT-71	DISPOSITIVO CONTRA SURTO 20KA	UNID.	4	1,13	1,13
COTAÇÃO	COT-76	FITA ALUMINIO 1 X 10 MM	UNID.	1	1,30	1,30
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,33	0,00	93,75
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	718,50
SINAPI-I	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	1	0,00	1.441,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	0,00	45,53
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	0,00	49,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-18</b>	<b>Mão-de-Obra para as Instalações das Redes Externas e Medição (EEE)</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>10.789,10</b>
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	0,00	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	0,00	23,23
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	0,00	72,10
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15	0,00	74,53
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5	0,00	74,53
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2	0,00	74,53
SINAPI	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	8	0,00	34,88
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-19</b>	<b>Mão-de-Obra para a Instalação da Distribuição de Força e Comando (EEE)</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>3.885,76</b>
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	0,00	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	0,00	23,23
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	0,00	72,10
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	92,99
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-20</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CONICO 12/10KN</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>6.620,44</b>
SINAPI	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	0,00	1.428,17
SINAPI-I	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	1	0,00	4.683,66
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	0,00	18,84
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	0,00	190,78
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2	0,00	189,25
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2	0,00	357,78
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-21</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CONICO 12/6KN</b>	<b>UNID.</b>		<b>2.344,00</b>	<b>3.820,30</b>
SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	0,00	967,69
COTAÇÃO	COT-96	POSTE DE CONCRETO CONICO 12/6KN	UNID.	1	2.344,00	2.344,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	0,00	18,84
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5	0,00	190,78
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2	0,00	189,25
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2	0,00	357,78
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-22</b>	<b>LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (Somente mão de obra materiais fornecidos pelo SANEP)</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>20,60</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	22,36
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-23</b>	<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (Somente mão de obra)</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>23,18</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	0,00	22,36
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	0,00	18,84
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,18	0,00	74,53
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,18	0,00	45,18
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-24</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO</b>	<b>M³</b>		<b>0,00</b>	<b>572,41</b>
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	22,65
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	0,00	18,84
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	0,00	477,62
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-25</b>	<b>PLACA DE OBRA 2,40x1,20</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>320,03</b>
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	22,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	18,84
SINAPI	94962	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	M3	0,01	0,00	322,58
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,25
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	0,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	20,73
<b>SICRO</b>	<b>5213390</b>	<b>CAVALETE / BARREIRA SINALIZAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>		<b>217,62</b>	<b>217,62</b>
COTAÇÃO	5213390	CAVALETE / BARREIRA SINALIZAÇÃO	UNIDADE	1	217,62	217,62
<b>SICRO</b>	<b>5213385</b>	<b>BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO 10 VEZES</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>251,62</b>	<b>251,62</b>
COTAÇÃO	5213385	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	UNIDADE	1	251,62	251,62
<b>SICRO</b>	<b>5213409</b>	<b>SINAL. HORIZ. - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM</b>	<b>M²</b>		<b>74,81</b>	<b>74,81</b>
COTAÇÃO	5213409	SINAL. HORIZ. - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	m²	1	74,81	74,81
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-26</b>	<b>GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>74,13</b>
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	0,00	20,08
SINAPI-I	4412	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23	0,00	1,21
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,82	0,00	4,40
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3	0,00	22,95
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-27</b>	<b>IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>0,55</b>
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	0,00	213,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-28</b>	<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>29,34</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	0,00	22,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	0,00	18,84
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,18	0,00	74,53
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,18	0,00	45,18
SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1	0,00	6,16
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-29</b>	<b>LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>64,83</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	22,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	18,84
SINAPI-I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	0,00	13,28
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	0,00	15,82
SINAPI-I	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	7,05
SINAPI-I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1	0,00	23,76
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-30</b>	<b>ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>2.537,14</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	23,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	18,84
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	0,00	93,75
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	0,00	35,73
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	0,00	16,49
SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	0,00	9,60
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	0,00	361,53
SINAPI-I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	0,00	118,56
SINAPI-I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8	0,00	8,02
SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	0,00	2,11
SINAPI-I	3292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	1	0,00	13,25
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8	0,00	7,29
SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	0,00	119,37
SINAPI-I	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	0,00	77,90
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	0,00	9,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	0,00	0,80
SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	5,98
SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	1,23
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	0,92
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-31</b>	<b>FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>3.077,68</b>
COMPOSIÇÃO	CPU-32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	6,944	0,00	317,59
SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,944	0,00	19,90
SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,42	0,00	72,00
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,34	0,00	15,49
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,36784	0,00	363,86
SINAPI-I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	2,94	0,00	6,15
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-32</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>317,59</b>
SINAPI	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,052	0,00	444,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36	0,00	18,84
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	243	0,00	0,67
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-33</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>265,06</b>
sinapi-i	41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1	0,00	99,77
sinapi	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0228	0,00	444,51
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	0,00	22,79
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	0,00	18,84
sinapi	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	0,00	415,40
sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,216	0,00	74,53
sinapi	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	0,00	357,78
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,00	0,71
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	75,886	0,00	0,67
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-34</b>	<b>CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>54,02</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	18,84
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2	0,00	12,88
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-35</b>	<b>ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>957,88</b>
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	0,00	15,49
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	0,00	11,22
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-36</b>	<b>ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>171,29</b>
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	0,00	57,41
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	18,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-37</b>	<b>LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>122,74</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	0,00	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	0,00	1,21
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-38</b>	<b>ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.</b>	<b>KG</b>		<b>0,00</b>	<b>1,82</b>



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,00	23,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-39</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>317,24</b>
SINAPI	5928	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	CHP	1,14	0,00	217,41
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	0,00	23,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,28	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-40</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>946,21</b>
SINAPI	5928	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	CHP	3,4	0,00	217,41
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	0,00	23,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-41</b>	<b>POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>1.644,04</b>
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	27,6	0,00	9,96
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7	0,00	70,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	270	0,00	0,71
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,44	0,00	61,07
SINAPI-I	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,04	0,00	21,36
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,21	0,00	4,46
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	280	0,00	0,67
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92	0,00	17,28
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,00	18,79
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92	0,00	22,65
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	0,00	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,15	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,19	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-42</b>	<b>POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,60 M</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>2.085,06</b>
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	32,2	0,00	9,96
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8	0,00	70,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320	0,00	0,71
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,8	0,00	61,07
SINAPI-I	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,05	0,00	21,36
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,23	0,00	4,46
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	530	0,00	0,67
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	0,00	17,28
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,00	18,79
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	0,00	22,65
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	0,00	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,45	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,57	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-43</b>	<b>HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>97,09</b>
SINAPI-I	3380	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	0,00	80,69
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	23,23
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-44</b>	<b>LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>843,42</b>
SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20	0,00	3,59
SINAPI-I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	1	0,00	38,86
SINAPI	5928	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	CHP	0,2253047	0,00	217,41
SINAPI-I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1	0,00	169,03
SINAPI-I	13382	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1	0,00	492,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	23,23
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,554	0,00	18,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-45</b>	<b>ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>23,35</b>
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	0,00	25,15
SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03	0,00	20,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,00	22,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	0,00	18,84
<b>ENSAIO</b>	<b>E1</b>	<b>ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>276,47</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E2</b>	<b>ENSAIO DE TEOR DE BETUME (IMPRIMAÇÃO)</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>166,84</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E3</b>	<b>ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (CBUQ)</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>333,69</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E4</b>	<b>ENSAIO DE REESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>171,60</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E5</b>	<b>ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>162,07</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E6</b>	<b>ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>209,74</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E7</b>	<b>ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>152,54</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E8</b>	<b>ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>66,73</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E9</b>	<b>ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>171,60</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E10</b>	<b>ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>95,34</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E11</b>	<b>ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>238,35</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E12</b>	<b>ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>0,00</b>	<b>63,58</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	31,76
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	31,82
<b>ENSAIO</b>	<b>E13</b>	<b>ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>58,04</b>
ENSAIO	E5	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UNIDADE	0,05	0,00	162,07
ENSAIO	E6	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UNIDADE	0,06	0,00	209,74
ENSAIO	E7	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UNIDADE	0,05	0,00	152,54
ENSAIO	E8	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UNIDADE	0,01	0,00	66,73
ENSAIO	E9	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UNIDADE	0,05	0,00	171,60
ENSAIO	E3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (CBUQ)	M3	0,03333	0,00	333,69
ENSAIO	E10	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UNIDADE	0,00152	0,00	95,34
ENSAIO	E11	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNIDADE	0,03333	0,00	238,35
ENSAIO	E12	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNIDADE	0,02052	0,00	63,58
<b>SICRO</b>	<b>5501701</b>	<b>DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 0,30 m</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>26,17</b>	<b>26,17</b>
COTAÇÃO	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 0,30 m	UNIDADE	1	26,17	26,17
<b>SICRO</b>	<b>5501702</b>	<b>DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D &gt; 0,30 m</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>66,93</b>	<b>66,93</b>
COTAÇÃO	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D > 0,30 m	UNIDADE	1	66,93	66,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-46</b>	<b>ASSENTAMENTO DE PEÇAS E TUBOS EM AÇO</b>	<b>EQ</b>		<b>0,00</b>	<b>737,60</b>
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,00	23,21
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,00	22,89
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-47</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ACESSÓRIOS</b>	<b>EQ</b>		<b>0,00</b>	<b>1.890,10</b>
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	0,00	23,21
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	0,00	22,89
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-48</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>15.510,02</b>	<b>15.510,02</b>
cotação	COMPSCRO	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		1	15.510,02	15.510,02
<b>SINAPI</b>	<b>83338</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE 0,78M³</b>	<b>M³</b>		<b>0,00</b>	<b>3,32</b>
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0058	0,00	78,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	0,00	18,84
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0134	0,00	187,97
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-49</b>	<b>SUB-BASE/REFORÇO/SUBSTITUIÇÃO - ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA</b>	<b>M³</b>		<b>0,00</b>	<b>59,18</b>
SINAPI	5684	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	CHP	0,0030000	0,00	133,55
SINAPI	5685	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	CHI	0,0230000	0,00	51,32
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	0,00	257,28
SINAPI	5903	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	CHI	0,0220000	0,00	52,59
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	0,00	230,84
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190000	0,00	85,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	0,00	18,84
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	0,00	179,74
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0220000	0,00	70,52
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,01	0,00	48,75
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-50</b>	<b>DEMARCAÇÃO/PINTURA DE CAMPO DE FUTEBOL</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>1,43</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	0,00	18,84
SINAPI-I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,12	0,00	10,44
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-51</b>	<b>Distribuição de Força e Comando</b>	<b>Unid.</b>		<b>6.752,74</b>	<b>8.854,50</b>
SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6	0,00	3,35
SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	0,00	93,75
SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,00	5,00
COTAÇÃO	COT-59	Cabo de cobre múltiplo seção 2x1,5 mm², isol. 0,6/1 kV	M	100	5,16	5,16
COTAÇÃO	COT-60	Cabo de cobre múltiplo seção 5x1,5 mm², isol. 0,6/1 kV	M	30	12,02	12,02
SINAPI-I	994	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 6 MM2	M	100	0,00	7,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-33</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1</b>	<b>0,00</b>	<b>265,06</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-33</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1</b>	<b>0,00</b>	<b>265,06</b>
COTAÇÃO	COT-66	Chave de comando tipo boia sem contato de mercúrio	UNID.	2	39,49	39,49
COTAÇÃO	COT-48	Condutele de alumínio tipo "C", Ø 2"	PÇ	1	81,92	81,92
COTAÇÃO	COT-49	Condutele de alumínio tipo "E", Ø 2"	PÇ	1	81,92	81,92
COTAÇÃO	COT-50	Condutele de alumínio tipo LB, Ø 2"	PÇ	2	81,92	81,92
SINAPI-I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40	0,00	15,73
SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	2	0,00	17,45
SINAPI-I	3380	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	0,00	80,69

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
cotação	COT-97	Quadro de comando contendo 2 partidas para motor de 3,2cv , contendo disjuntor geral 3x0A, disjuntores monopolar e demais materiais	UNID.	1	5.469,48	5.469,48
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-52</b>	<b>ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO</b>	<b>Unid.</b>		<b>0,00</b>	<b>85,04</b>
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000000	0,00	9,96
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250000	0,00	36,70
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	0,00	22,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	0,00	18,84
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034500	0,00	579,25
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-53</b>	<b>LANÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA 50MM²</b>	<b>M</b>		<b>48,92</b>	<b>57,11</b>
cotação	COT-63	CABO QUADRIplex #50mm² COM NEUTRO ISOLADO	M	1	48,92	48,92
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-54</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO DE AÇO 7,94mm2</b>	<b>M</b>		<b>7,50</b>	<b>15,69</b>
cotação	COT-51	CABO DE AÇO 7,94mm²	M	1	7,50	7,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-55</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA N3</b>	<b>UNID.</b>		<b>627,51</b>	<b>747,29</b>
SINAPI-I	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	0,00	12,58
COTAÇÃO	COT-56	ARRUELA QUADRADA COM FURO DE DIAM 18 3MM	UNID.	11	1,60	1,60
COTAÇÃO	COT-69	CRUZETA DE MADEIRA COM 2400 MM	UNID.	2	122,14	122,14
COTAÇÃO	COT-77	GANCHO OLHAL	UNID.	3	10,67	10,67
COTAÇÃO	COT-80	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	UNID.	3	40,30	40,30
COTAÇÃO	COT-99	SAPATILHA	UNID.	3	2,81	2,81
COTAÇÃO	COT-84	MÃO FRANCESA PLANA 660MM	UNID.	4	17,47	17,47
COTAÇÃO	COT-85	OLHAL PARA PARAFUSO	UNID.	3	9,87	9,87
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	2	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-86	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X150 MM	UNID.	2	6,04	6,04
COTAÇÃO	COT-89	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125 MM	UNID.	4	5,19	5,19
COTAÇÃO	COT-90	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450 MM	UNID.	2	17,24	17,24
COTAÇÃO	COT-100	SELA PARA CRUZETA	UNID.	2	14,87	14,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-56</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA CSH2</b>	<b>UNID.</b>		<b>285,03</b>	<b>367,07</b>
COTAÇÃO	COT-55	ARRUELA DE PRESSÃO 27MM	UNID.	4,00	1,06	1,06
COTAÇÃO	COT-58	BRAÇO TIPO L - 13,8KV	UNID.	1,00	95,72	95,72
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	6,00	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-92	PINO CRUZETA PARA ISOLADOR DE 15 KV	UNID.	3,00	24,64	24,64
COTAÇÃO	COT-93	PINO POLIMÉRICO 13,8KV	UNID.	3,00	2,81	2,81
COTAÇÃO	COT-102	SUPORTE HORIZONTAL (P/REDE 15KV)	UNID.	1,00	79,50	79,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-57</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA CN3</b>	<b>UNID.</b>		<b>803,75</b>	<b>885,79</b>
COTAÇÃO	COT-53	ALÇA PREFORMADA P/CABO COBERTO 50MM² 15KV	UNID.	3	9,31	9,31
COTAÇÃO	COT-54	ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI - CABO 7,94MM	UNID.	1	12,34	12,34
COTAÇÃO	COT-55	ARRUELA DE PRESSÃO 27MM	UNID.	4	1,06	1,06
COTAÇÃO	COT-70	CRUZETA METÁLICA 1M(CE3, CE4)	UNID.	1	467,42	467,42
COTAÇÃO	COT-77	GANCHO OLHAL	UNID.	3	10,67	10,67
COTAÇÃO	COT-80	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	UNID.	3	40,30	40,30
COTAÇÃO	COT-83	MANILHA SAPATILHA	UNID.	3	12,82	12,82
COTAÇÃO	COT-84	MÃO FRANCESA PLANA 660MM	UNID.	2	17,47	17,47
COTAÇÃO	COT-85	OLHAL PARA PARAFUSO	UNID.	4	9,87	9,87
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	6	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-99	SAPATILHA	UNID.	1	2,81	2,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	17,79
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-58</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA CE1A</b>	<b>UNID.</b>		<b>69,72</b>	<b>151,76</b>
COTAÇÃO	COT-55	ARRUELA DE PRESSÃO 27MM	UNID.	3,00	1,06	1,06
COTAÇÃO	COT-57	BRAÇO ANTI-BALANÇO 15KV	UNID.	1,00	18,30	18,30
COTAÇÃO	COT-72	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	PÇ	1,00	19,26	19,26
COTAÇÃO	COT-73	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UNID.	1,00	11,40	11,40
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	2,00	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-88	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X70MM	UNID.	2,00	4,92	4,92
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	0,00	17,79

COMPOSIÇÃO	CPU-59	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA CE1B	UNID.		143,27	225,31
COTAÇÃO	COT-55	ARRUELA DE PRESSÃO 27MM	UNID.	3	1,06	1,06
COTAÇÃO	COT-58	BRAÇO TIPO L - 13,8KV	UNID.	1	95,72	95,72
COTAÇÃO	COT-72	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	PÇ	1	19,26	19,26
COTAÇÃO	COT-73	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UNID.	1	11,40	11,40
COTAÇÃO	COT-87	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	UNID.	1	3,87	3,87
COTAÇÃO	COT-88	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X70MM	UNID.	2	4,92	4,92
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	17,79
COMPOSIÇÃO	CPU-60	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR	UNID.		19,26	39,76
cotação	cot-72	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	PÇ	1,00	19,26	19,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	0,00	17,79
COMPOSIÇÃO	CPU-61	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TELECONICO 9M - ENGASTADO - C/ TRÊS LUMINÁRIAS LED 180W	UNID.		0,00	6.487,02
SINAPI-I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1	0,00	3.004,34
SINAPI-I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1	0,00	50,17
SINAPI-I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	1	0,00	8,02
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	0,00	10,50
SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	0,00	10,97
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1	0,00	191,65
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,25	0,00	7,40
SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	4	0,00	1,00
SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	0,00	867,74
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	23,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	18,84
COMPOSIÇÃO	CPU-62	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DE CAP	T		0,00	129,57
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,327	0,00	70,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,6038	0,00	0,71
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2642	0,00	70,51
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	0,00	166,62
SINAPI	5942	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	CHI	0,0179	0,00	65,75
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	0,00	236,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	0,00	18,84
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	0,00	48,22
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	0,00	1.564,71
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	0,00	228,17
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	0,00	255,87
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	0,00	9,00
COMPOSIÇÃO	CPU-63	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. NÃO INCLUIDO O PISO	M²		0,00	17,24
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	0,00	70,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085	0,00	57,69
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	0,00	21,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	0,00	18,84
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	0,00	11,13
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1485	0,00	0,54
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	0,00	12,02
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1405	0,00	0,92
COMPOSIÇÃO	CPU-64	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (SEM FORNECIMENTO DA PEÇA)	M		0,00	18,03

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	0,00	70,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	0,00	18,84
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	0,00	579,25

COMPOSIÇÃO	CPU-65	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M²		0,00	0,99
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	0,00	10,87
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	0,00	5,17
SINAPI	83362	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	CHP	0,001	0,00	220,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	0,00	18,84
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	0,00	118,17
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	0,00	45,14
SINAPI	91486	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	CHI	0,0049	0,00	52,00

SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID.		0,00	1.001,87
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,26	0,00	9,96
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,369	0,00	65,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,888	0,00	0,71
SINAPI-I	1350			0,1338843	0,00	0,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186	0,00	0,71
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,126	0,00	61,40
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032	0,00	61,07
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,30749	0,00	16,39
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	381,6	0,00	0,67
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,072	0,00	25,15
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,413	0,00	22,65
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	0,00	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,211	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,211	0,00	18,84

COMPOSIÇÃO	CPU-66	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA	UNID.		0,00	208,24
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	0,00	22,36
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	0,00	23,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	18,84
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5	0,00	0,05

SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.		0,00	210,48
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	0,00	70,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,00	0,71
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,06	0,00	77,06
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,00	0,71
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	0,00	61,07
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	0,00	57,69
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,00	0,67
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	0,00	9,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	0,00	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	0,00	18,84

30/03/2022

Data

Responsável Técnico: MARCOS SONDA TORMEN  
CREA/CAU: RS227799