



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

<b>OBRA:</b>	<b>DATA:</b> 20/12/2022
<b>LOCAL:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI Novembro/2022 - SETOP Outubro/2022 - SUDECAP Outubro/2022 - COPASA 12/2022</b>	( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	22,23% 13,24%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
<b>CPU01</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 07/2021)	M³			R\$ 3,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213	18,74	R\$ 0,39
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079	221,09	R\$ 1,74
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134	88,98	R\$ 1,19
<b>CPU03</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PISO EM TÁBUA EM RÉGUAS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 170161 SBC 06/2021)	M²			R\$ 444,94
6180	SINAPI-I	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	1,0000	289,00	R\$ 289,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310	25,98	R\$ 3,40
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9560	28,90	R\$ 56,52
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9990	20,67	R\$ 61,98
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210	18,74	R\$ 9,76
13284	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	14,4600	0,78	R\$ 11,27
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300	101,30	R\$ 3,03
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,3390	2,04	R\$ 0,69
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0510	111,44	R\$ 5,68
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,5100	2,04	R\$ 1,04
5066	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0800	32,17	R\$ 2,57
<b>CPU05</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²			R\$ 196,03
COT 02	COTAÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	1,0000	R\$ 191,11	R\$ 191,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	18,74	R\$ 2,86
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	25,35	R\$ 1,06
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0155000	27,88	R\$ 0,43
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0215000	27,08	R\$ 0,58
<b>CPU08</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UNID.			R\$ 146,93
38189	SINAPI-I	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	135,23	R\$ 135,23
73.80.12	SUDECAP-I	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,0126	R\$ 11,53	R\$ 0,14
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583	25,24	R\$ 11,56

<b>CPU06</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, MARCO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L= 40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	M²			R\$ 989,72
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	1,0000	R\$ 675,80	R\$ 675,80
ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,0000	R\$ 156,96	R\$ 313,92
<b>CPU09</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 90X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.			2101,394375
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	2,5200	R\$ 675,80	1703,016
36888	SINAPI-I	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	1,9500	18,32	R\$ 35,72
81.02.03	SUDECAP-I	VIDRO LISO INCOLOR, E= 4MM, COLOCADO	M2	0,2625	R\$ 185,67	48,738375
ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,0000	R\$ 156,96	R\$ 313,92
<b>CPU10</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	REVESTIMENTO DE SÓCULO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50774 SETOP 04/2021)	M			R\$ 69,84
ED-50774	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	1,0000	R\$ 69,84	R\$ 69,84
<b>CPU11</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M²			R\$ 6,14
6085	SINAPI-I	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3200	10,95	R\$ 3,50
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780	27,21	R\$ 2,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	18,74	R\$ 0,52
<b>CPU12</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPI/MG 07/2021)	M²			R\$ 0,46
6085	SINAPI-I	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3200	10,95	R\$ 0,32
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	27,21	R\$ 0,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	18,74	R\$ 0,03
<b>CPU13</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 28,64
35000656	COPASA-I	CORRENTE GALV/ZINC ELOS DIAMETRO 6,5MM	M	1,0000	R\$ 26,77	R\$ 26,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,74	R\$ 1,87
<b>CPU14</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 100674 SINAPI/MG 07/2021)	M²			R\$ 714,44
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1,0000	494,60	R\$ 494,60

36888	SINAPI-I	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,0000		18,32	R\$ 73,28
36888	SINAPI-I	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	8,0000		18,32	R\$ 146,56
<b>CPU15</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.				R\$ 2.270,68
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	3,3600	R\$	675,80	R\$ 2.270,68
<b>CPU16</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO REDONDA Ø 1,20M , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA/FIXA INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM	UNID.				R\$ 684,14
ED-50961	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	0,5655	R\$	715,25	R\$ 404,46
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,5655		494,60	R\$ 279,68
<b>CPU17</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 4,20X3,15M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UNID.				R\$ 11.607,46
4930	SINAPI-I	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	13,2300		613,20	R\$ 8.112,63
ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	2,0000	R\$	127,54	R\$ 255,08
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,9950		25,80	R\$ 2.218,67
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	26,4600		23,19	R\$ 613,60
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	26,4600		15,40	R\$ 407,48
<b>CPU18</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 1,50X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.				R\$ 3.073,64
48.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2 FL. 1,50x2,10M	UN	1,0000	R\$	2.543,81	R\$ 2.543,81
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,6000		23,19	R\$ 292,19
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,6000		15,40	R\$ 194,04
43603	SINAPI-I	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000		43,60	R\$ 43,60
<b>CPU19</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 2,40X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.				R\$ 4.891,66

48.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2 FL. 1,50x2,10M	UN	1,6000	R\$ 2.543,81	R\$ 4.070,09
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,1600	23,19	R\$ 467,51
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,1600	15,40	R\$ 310,46
43603	SINAPI-I	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	43,60	R\$ 43,60
<b>CPU20</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 2,10X2,80 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.			R\$ 3.973,70
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	5,8800	R\$ 675,80	R\$ 3.973,70
<b>CPU21</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BALÇÃO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-51159 SETOP 04/2021)	M²			R\$ 277,87
ED-51159	SETOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	1,0000	R\$ 277,87	R\$ 277,87
<b>CPU22</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.			R\$ 100,97
10853	SINAPI-I	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,0000	98,16	R\$ 98,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,74	R\$ 2,81
<b>CPU23</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	TUBO CORRUGADO PEAD DN 400MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 90746 SINAPI/MG 07/2021)	M			R\$ 375,54
41781	SINAPI-I	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,0000	371,85	R\$ 371,85
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814000	26,77	R\$ 2,17
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814000	18,74	R\$ 1,52
<b>CPU24</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,50 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94111 SINAPI/MG 12/2019)	M³			R\$ 231,57
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	100,00	R\$ 110,00
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,4300	2,04	R\$ 25,35
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1060	155,60	R\$ 16,49
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5300	64,68	R\$ 34,28
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630	25,98	R\$ 19,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440	18,74	R\$ 21,43
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	34,41	R\$ 2,37
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	28,66	R\$ 1,83

<b>CPU25</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UNID.			R\$ 1.590,98
4930	SINAPI-I	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	2,1000	613,20	R\$ 1.287,72
ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,0000	R\$ 127,54	R\$ 127,54
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,6500	25,80	R\$ 13,65
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,2000	23,19	R\$ 97,39
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,2000	15,40	R\$ 64,68
<b>CPU26</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 4,00X3,50 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.			R\$ 13.510,46
48.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2 FL. 1,50x2,10M	UN	4,4444	R\$ 2.543,81	R\$ 11.305,82
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	56,0000	23,19	R\$ 1.298,64
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	56,0000	15,40	R\$ 862,40
43603	SINAPI-I	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	43,60	R\$ 43,60
<b>CPU27</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ESTRUTURA ELEVADA DE MADEIRA PARA PISO EM TÁBUA EM RÉGUA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-48407 SETOP 04/2021)	M²			R\$ 140,22
ED-48407	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	1,0000	R\$ 140,22	R\$ 140,22
<b>CPU29</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²			R\$ 45,48
37559	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	32,49	R\$ 32,49
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,98	R\$ 12,99
<b>CPU30</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 74130/10 SINAPI/MG 03/2020)	UN			R\$ 956,08
2377	SINAPI-I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	937,11	R\$ 937,11
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,17	R\$ 8,46
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,28	R\$ 10,51
<b>CPU31</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 83366 SINAPI/MG 01/2019)	UN			R\$ 86,00
20254	SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000	26,69	R\$ 26,69
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	21,17	R\$ 26,46
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	26,28	R\$ 32,85

<b>CPU32</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/7 SINAPI/MG 03/2020)	UN			R\$ 42,90
12216	SINAPI-I	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	1,0000000		R\$ 37,65
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		R\$ 5,25
<b>CPU33</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/8 SINAPI/MG 03/2020)	UN			R\$ 48,78
3757	SINAPI-I	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000		R\$ 43,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		R\$ 5,25
<b>CPU34</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SWITCHES DE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 103.468,02
25055889	COPASA-I	SIEMENS-MODULO MID. MM992-2LD SCALANCE X	UN	6,0000	R\$ 17.149,77	R\$ 102.898,62
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000		R\$ 254,04
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000		R\$ 315,36
<b>CPU40</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.			R\$ 352.629,77
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,5000	20.945,19	R\$ 94.253,35
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,0000	8.311,31	R\$ 149.603,58
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,2500	6.276,67	R\$ 14.122,50
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,7500	3.510,30	R\$ 23.694,52
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,0000	3.941,99	R\$ 70.955,82
<b>CPU41</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³			R\$ 772,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	25,98	R\$ 9,43
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	18,74	R\$ 10,19
1525	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	654,44	R\$ 752,60
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880	1,20	R\$ 0,10
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,49	R\$ 0,04
<b>CPU42</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - (CÓD. DE REF. 100897 SINAPI/MG 07/2021)	M			R\$ 123,32
1525	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	654,44	R\$ 93,32
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	18,74	R\$ 5,23
90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342000	408,73	R\$ 13,97
90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612000	164,20	R\$ 10,04
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	118,89	R\$ 0,76
<b>CPU43</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	U			R\$ 5.955,82
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,5100	5,72	R\$ 20,07
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,5100	30,50	R\$ 107,05
65000241	COPASA	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	0,7900	R\$ 78,02	R\$ 61,63
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	M3	0,0790	480,77	R\$ 37,98

ED-48229	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	9,1300	R\$	90,60	R\$ 827,17
ED-50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	m2	3,5100	R\$	50,72	R\$ 178,02
40.31.05	SUDECAP	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:7	M2	18,2600	R\$	26,05	R\$ 475,67
65000103	COPASA	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	25,2800	R\$	36,49	R\$ 922,46
7162	SINAPI-I	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	4,5000		61,03	R\$ 274,63
11462	SINAPI-I	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	2,0000		18,39	R\$ 36,78
35001321	COPASA-I	CANTONEIRA ACO CARBONO 3/4"x1/8"-PC 6 M	M	18,0000	R\$	8,41	R\$ 151,38
3122	SINAPI-I	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	2,0000		5,52	R\$ 11,04
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,2080		536,29	R\$ 2.792,99
ED-50950	SETOP	FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE)	m2	0,2700	R\$	218,34	R\$ 58,95
<b>CPU44</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2				R\$ 88,51
08970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,0000		88,51	R\$ 88,51
<b>CPU45</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	TORNEIRA ESFERA PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA/ROUPA-25MM - 1/2"	UND				R\$ 92,81
3146	SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3630		3,88	R\$ 1,40
COT 11	COTAÇÃO	TORNEIRA ESFERA PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA/ROUPA-25MM - 1/2"	UN	1,0000	R\$	60,75	R\$ 60,75
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500		25,24	R\$ 29,02
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880		18,74	R\$ 1,64
<b>CPU46</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FECHAMENTO EM TELHA TERMOACUSTICA, INCLUINDO PINTURA ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS COM ROLO	M2				R\$ 299,27
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,0500		194,59	R\$ 204,31
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,0000		47,48	R\$ 94,96
<b>CPU47</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	EQUIBOX® COMPACT CLASSE 1+2-TEL-916 [EQUIBOX COMPACT CLASSE 1+2 TETRAPOLAR + BEP]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 1.227,81
COT 15	COTAÇÃO	EQUIBOX® COMPACT CLASSE 1+2-TEL-916 [EQUIBOX COMPACT CLASSE 1+2 TETRAPOLAR + BEP]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	1.038,02	R\$ 1.038,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000		21,17	R\$ 84,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000		26,28	R\$ 105,12
<b>CPU48</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE MASTROS-TEL-091 [APOIO INFERIOR PARA MASTRO EM PORTA-BANDEIRA]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 103,76
COT 16	COTAÇÃO	FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE MASTROS-TEL-091 [APOIO INFERIOR PARA MASTRO EM PORTA-BANDEIRA]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	80,04	R\$ 80,04
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		21,17	R\$ 10,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		26,28	R\$ 13,14
<b>CPU49</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE MASTROS-TEL-100 [ABRÇAÇADEIRA TIPO PORTA-BANDEIRA SIMPLES Ø 1 ½"]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 41,09
COT 17	COTAÇÃO	FERRAGENS PARA FIXAÇÃO DE MASTROS-TEL-100 [ABRÇAÇADEIRA TIPO PORTA-BANDEIRA SIMPLES Ø 1 ½"]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	17,38	R\$ 17,37
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		21,17	R\$ 10,58

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		26,28	R\$ 13,14
<b>CPU50</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO-TEL-940 [MINICAPTOR 7/8" X 1/8" X 600 MM]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 9,00
COT 18	COTAÇÃO	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO-TEL-940 [MINICAPTOR 7/8" X 1/8" X 600 MM]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	4,27	R\$ 4,27
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		21,17	R\$ 2,11
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		26,28	R\$ 2,62
<b>CPU51</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO-TEL-771 [7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) - COM FUROS Ø7 MM]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 22,92
COT 19	COTAÇÃO	BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO-TEL-771 [7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) - COM FUROS Ø7 MM]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	15,82	R\$ 15,81
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		21,17	R\$ 3,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		26,28	R\$ 3,94
<b>CPU52</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ATERRINSERT®-TEL-656 [CONECTOR ATERRINSERT ® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 48,90
COT 20	COTAÇÃO	ATERRINSERT®-TEL-656 [CONECTOR ATERRINSERT ® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	25,19	R\$ 25,18
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		21,17	R\$ 10,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		26,28	R\$ 13,14
<b>CPU53</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CLIPS GALVANIZADOS-TEL-5238 [PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 1,90
COT 21	COTAÇÃO	CLIPS GALVANIZADOS-TEL-5238 [PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	1,43	R\$ 1,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		21,17	R\$ 0,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		26,28	R\$ 0,26
<b>CPU54</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES EM AÇO INOX-TEL-5333 [Ø4,2 X 32MM]-TERMOTÉCNICA INCLUINDO + BUCHAS DE NYLON-TEL-5306 [Ø 6MM]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 0,93
COT 22	COTAÇÃO	BUCHAS DE NYLON-TEL-5306 [Ø 6MM]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	0,06	R\$ 0,06
COT 23	COTAÇÃO	PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES EM AÇO INOX-TEL-5333 [Ø4,2 X 32MM]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	0,41	R\$ 0,40
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		21,17	R\$ 0,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		26,28	R\$ 0,26
<b>CPU55</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS-TEL-5321 [ALUMÍNIO F. PHILIPS Ø1/4" X 5/8"]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 1,00
COT 24	COTAÇÃO	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS-TEL-5321 [ALUMÍNIO F. PHILIPS Ø1/4" X 5/8"]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	0,54	R\$ 0,53
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		21,17	R\$ 0,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		26,28	R\$ 0,26
<b>CPU56</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX-TEL-5329 [Ø 1/4" X 1 1/4"]-TERMOTÉCNICA, INCLUINDO PORCAS SEXTAVADAS-TEL-5314 [INOX Ø 1/4"]-TERMOTÉCNICA INCLUINDO PORCAS SEXTAVADAS-TEL-5313 [ALUMÍNIO Ø 1/4"]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 1,28
COT 25	COTAÇÃO	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX-TEL-5329 [Ø 1/4" X 1 1/4"]-TERMOTÉCNICA, INCLUINDO PORCAS SEXTAVADAS-TEL-5314 [INOX Ø 1/4"]-TERMOTÉCNICA INCLUINDO PORCAS SEXTAVADAS-TEL-5313 [ALUMÍNIO Ø 1/4"]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	0,81	R\$ 0,81
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		21,17	R\$ 0,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		26,28	R\$ 0,26
<b>CPU57</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	REDUTORES SEXTAVADOS COM PARAFUSO-TEL-664 [REDUTOR SEXTAVADO M12 X 1/4" EM LATÃO COM PARAFUSO INOX]-TERMOTÉCNICA	UND				R\$ 5,31
COT 26	COTAÇÃO	REDUTORES SEXTAVADOS COM PARAFUSO-TEL-664 [REDUTOR SEXTAVADO M12 X 1/4" EM LATÃO COM PARAFUSO INOX]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$	4,84	R\$ 4,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		21,17	R\$ 0,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		26,28	R\$ 0,26

<b>CPU58</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	TELA EM INOX-TEL-754 [TELA EM INOX – LARGURA 245MM ESPESSURA = 1,5MM (FORNECIDA POR METRO)]-TERMOTÉCNICA	UND			R\$ 69,14
COT 27	COTAÇÃO	TELA EM INOX-TEL-754 [TELA EM INOX – LARGURA 245MM ESPESSURA = 1,5MM (FORNECIDA POR METRO)]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,69
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,17	R\$ 21,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,28	R\$ 26,28
<b>CPU59</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO IP65/IP66/IP67-IN BARR. 400 A	UND			R\$ 4.308,73
COT 28	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO IP65/IP66/IP67-IN BARR. 400 A	PÇ	1,0000	R\$ 4.118,93	R\$ 4.118,93
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,17	R\$ 84,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	26,28	R\$ 105,12
<b>CPU60</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 100A)-QDTEV 16+11 MÓDULOS	UND			R\$ 338,91
COT 29	COTAÇÃO	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 100A)-QDTEV 16+11 MÓDULOS	PÇ	1,0000	R\$ 244,02	R\$ 244,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>CPU61</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 150/225A)-QDTEV 44+12 MÓDULOS	UND			R\$ 892,41
COT 30	COTAÇÃO	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 150/225A)-QDTEV 44+12 MÓDULOS	PÇ	1,0000	R\$ 797,51	R\$ 797,51
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>CPU62</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 150/225A)-QDTEV 56+12 MÓDULOS	UND			R\$ 1.096,01
COT 31	COTAÇÃO	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 150/225A)-QDTEV 56+12 MÓDULOS	PÇ	1,0000	R\$ 1.001,12	R\$ 1.001,11
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>CPU63</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 100A)-QDTSV 28+11 MÓDULOS	UND			R\$ 459,75
COT 32	COTAÇÃO	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 100A)-QDTSV 28+11 MÓDULOS	PÇ	1,0000	R\$ 364,85	R\$ 364,85
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>CPU64</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 100A)-QDTSV 34+11 MÓDULOS	UND			R\$ 541,79
COT 33	COTAÇÃO	BARR. TRIF., DISJ. GERAL, COMPACTO - DIN (REF. GOMES - EUROGOMES VERSÁTIL 100A)-QDTSV 34+11 MÓDULOS	PÇ	1,0000	R\$ 446,90	R\$ 446,89
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>CPU65</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ-RACK DE TELECOM	UND			R\$ 1.783,24
COT 34	COTAÇÃO	GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ-RACK DE TELECOM	PÇ	1,0000	R\$ 1.769,48	R\$ 1.593,44
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,17	R\$ 84,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	26,28	R\$ 105,12
<b>CPU66</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SUBESTAÇÃO 112,50 KVA AEREA CONFORME PROJETO	UND			R\$ 125.434,92
COT 35	COTAÇÃO	SUBESTAÇÃO 112,50 KVA AEREA CONFORME PROJETO	VB	1,0000	R\$ 125.340,03	R\$ 125.340,02
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56

<b>CPU67</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CONJUNTO DE CHAPA E PINO - ARMAÇÃO DE PUNÇÃO/CISALHAMENTO ESCADAS (PROJ. ESTRUTURAL FL 44/45)	UND			R\$ 321,94
43667	SINAPI-I	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM)	KG	13,9874	13,37	R\$ 187,01
43053	SINAPI-I	199,18 KG/M2				
88317	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1220	9,32	R\$ 1,13
88309	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,93	R\$ 55,86
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	25,98	R\$ 77,94
<b>CPU68</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	MANTA GEOTEXTIL MACDRAIN FP 2L	UND			R\$ 74,17
COT 36	COTAÇÃO	MANTA GEOTEXTIL MACDRAIN FP 2L	M2	1,1500	R\$ 49,14	R\$ 56,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,98	R\$ 12,99
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,74	R\$ 4,68
<b>CPU69</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA EVAPORADORA, DRENO CENTRAL, 39,0 X 22,0 X 6,0CM, CPP 005U	UND			R\$ 57,83
COT 37	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA EVAPORADORA, DRENO CENTRAL, 39,0 X 22,0 X 6,0CM, CPP 005U	UND	1,0000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,98	R\$ 12,99
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,74	R\$ 9,37
<b>CPU70</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	UND			R\$ 7,13
COT 38	COTAÇÃO	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	UND	1,0000	R\$ 5,27	R\$ 5,26
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,74	R\$ 1,87
<b>CPU71</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 700MM	UND			R\$ 243,01
COT 39	COTAÇÃO	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 700MM	UND	1,0000	R\$ 198,29	R\$ 198,29
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,98	R\$ 25,98
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,74	R\$ 18,74
<b>CPU72</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 800MM	UND			R\$ 258,48
COT 40	COTAÇÃO	SUPORTE PARA CONDENSADORA, 800MM	UND	1,0000	R\$ 213,77	R\$ 213,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,98	R\$ 25,98
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,74	R\$ 18,74
<b>CPU73</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CABO PP#4X2,5MM²	UND			R\$ 12,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	21,17	R\$ 0,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	26,28	R\$ 0,63
COT 41	COTAÇÃO	CABO PP#4X2,5MM²	M	1,1900	R\$ 9,73	R\$ 11,58
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,55	R\$ 0,03
<b>CPU74</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CINZA E BRANCO, ACABAMENTO LISO *10 X 10* CM (REFERENCIA CINZA)	UND			R\$ 149,96
COT 42	COTAÇÃO	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CINZA E BRANCO, ACABAMENTO LISO *10 X 10* CM (REFERENCIA CINZA)	M2	1,1600	R\$ 71,76	R\$ 83,23
37596	SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,6900	2,47	R\$ 18,99
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900	27,57	R\$ 35,56
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,74	R\$ 12,18
<b>CPU75</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES SOLIDAS LISAS, ACABAMENTO LISO *10 X 10* CM (REFERENCIA AZUL COBALTO)	UND			R\$ 134,72
COT 43	COTAÇÃO	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES SOLIDAS LISAS, ACABAMENTO LISO *10 X 10* CM (REFERENCIA AZUL COBALTO)	M2	1,1600	R\$ 58,62	R\$ 67,99
37596	SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,6900	2,47	R\$ 18,99
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900	27,57	R\$ 35,56
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,74	R\$ 12,18
<b>CPU76</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CAIXA SIFONADA-100X150X50	UND			R\$ 49,76
COT 44	COTAÇÃO	CAIXA SIFONADA-100X150X50	UND	1,0000	R\$ 33,88	R\$ 33,87
122	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	55,40	R\$ 0,81
296	SINAPI-I	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,72	R\$ 1,72
20078	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	22,86	R\$ 0,45
20083	SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	62,76	R\$ 1,41
38383	SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640	2,34	R\$ 0,14
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,22	R\$ 5,05

88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,24	R\$ 6,31
<b>CPU77</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CAIXA DE GORDURA 500 LITROS - SEBICO OU SIMILAR	UND			R\$ 4.163,91
COT 45	COTAÇÃO	CAIXA DE GORDURA 500 LITROS - SEBICO OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$ 2.713,61	R\$ 2.713,61
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,22	R\$ 121,32
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	25,24	R\$ 151,44
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	155,60	R\$ 311,20
96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,0000	102,22	R\$ 613,32
ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	4,0000	R\$ 20,72	R\$ 82,88
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,6000	31,04	R\$ 80,70
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,98	R\$ 51,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,74	R\$ 37,48
<b>CPU78</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	RALO LINEAR COM GRELHA 15X50CM	UND			R\$ 89,30
COT 46	COTAÇÃO	RALO LINEAR COM GRELHA 15X50CM	UND	1,0000	R\$ 43,85	R\$ 43,84
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,22	R\$ 20,22
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,24	R\$ 25,24
<b>CPU79</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL 75X50MM	UND			R\$ 31,10
COT 47	COTAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL 75X50MM	UND	1,0000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
122	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	55,40	R\$ 0,81
298	SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,75	R\$ 2,75
301	SINAPI-I	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,05	R\$ 3,05
20078	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	22,86	R\$ 2,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,22	R\$ 2,62
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	25,24	R\$ 3,28
<b>CPU80</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO ENDEREÇAVEL	UND			R\$ 155,04
COT 48	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO ENDEREÇAVEL	UND	1,0000	R\$ 107,60	R\$ 107,59
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,17	R\$ 21,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,28	R\$ 26,28
<b>CPU81</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SIRENE ALARME INCÊNDIO (ENDEREÇÁVEL)	UND			R\$ 187,90
COT 49	COTAÇÃO	SIRENE ALARME INCÊNDIO (ENDEREÇÁVEL)	UND	1,0000	R\$ 140,45	R\$ 140,45
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,17	R\$ 21,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,28	R\$ 26,28
<b>CPU82</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	ABRÇAQUEIRAS PARA ATERRAMENTO DE MASTROS-TEL-803 [PARA UMA DESCIDA E MASTROS DE Ø1 ½" – PARA CABOS DE 35-70MM²]-TERMOTÉCNICA	UND			R\$ 55,34
COT 50	COTAÇÃO	ABRÇAQUEIRAS PARA ATERRAMENTO DE MASTROS-TEL-803 [PARA UMA DESCIDA E MASTROS DE Ø1 ½" – PARA CABOS DE 35-70MM²]-TERMOTÉCNICA	UN	1,0000	R\$ 31,63	R\$ 31,62
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,17	R\$ 10,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,28	R\$ 13,14
<b>CPU83</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - (IEC)-300 A - 50 KA [REF: DWP400L-300-3]	UND			R\$ 1.504,43
COT 53	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - (IEC)-300 A - 50 KA [REF: DWP400L-300-3]	UN	1,0000	R\$ 1.409,54	R\$ 1.409,53
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>CPU84</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - (IEC)-300 A - 85 KA [REF: DL400-H 05105.3300.31]	UND			R\$ 1.473,00

COT 54	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - (IEC)-300 A - 85 KA [REF: DL400-H 05105.3300.31]	UN	1,0000	R\$ 1.378,11	R\$ 1.378,10
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	R\$ 42,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,28	R\$ 52,56
<b>GPU85</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 40X40X60 (INTERNO) 70X70X75 (EXTERNO) CONFORME PROJETO - (REF. CPU 19.15 SUDECAP)	UND			R\$ 768,74
40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,2919	R\$ 671,40	R\$ 195,98
40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	3,0828	R\$ 76,74	R\$ 236,57
40.22.10	SUDECAP	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	KG	21,7200	R\$ 12,32	R\$ 267,59
40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0035	R\$ 583,75	R\$ 2,01
40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,4900	R\$ 5,21	R\$ 2,55
40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	1,3520	R\$ 47,37	R\$ 64,04
<b>GPU86</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M			R\$ 43,46
13115	SINAPI-I	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0300	31,01	R\$ 31,94
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2393	25,98	R\$ 6,21
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2393	18,74	R\$ 4,48
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0013	644,30	R\$ 0,83
<b>GPU87</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	CANALETA PRÉ-FABRICADA COM GRELHA PERFURADA DE CONCRETO-30X35 (HXLXC)	M			R\$ 1.430,97
COT 55	COTAÇÃO	CANALETA PRÉ-FABRICADA COM GRELHA PERFURADA DE CONCRETO-30X35 (HXLXC)	M	1,0300	R\$ 1.378,11	R\$ 1.419,45
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2393	25,98	R\$ 6,21
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2393	18,74	R\$ 4,48
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0013	644,30	R\$ 0,83
<b>GPU88</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE ALUMINIO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM VENEZIANA DE ALUMINIO, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 160 CM-P11	UND			R\$ 1.047,95
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	0,9600	R\$ 675,80	R\$ 648,76
34360	SINAPI-I	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7200	65,95	R\$ 47,48
COT 56	COTAÇÃO	DOBRADIÇA PARA DIVISORIA EM PEDRA	UND	1,0000	R\$ 180,37	R\$ 180,36
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000	81,91	R\$ 81,91
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,98	R\$ 51,96
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,74	R\$ 37,48
<b>GPU89</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE ALUMINIO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM VENEZIANA DE ALUMINIO, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 90X 160 CM-P12	UND			R\$ 1.372,34
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	1,4400	R\$ 675,80	R\$ 973,15
34360	SINAPI-I	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7200	65,95	R\$ 47,48
COT 56	COTAÇÃO	DOBRADIÇA PARA DIVISORIA EM PEDRA	UND	1,0000	R\$ 180,37	R\$ 180,36
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000	81,91	R\$ 81,91
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,98	R\$ 51,96
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,74	R\$ 37,48
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço		Representante do Município				
Eduardo Dias de Abreu		Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro				
CREA N°: MG-239120/D		Secretária Municipal de Educação				
Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362 Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar						