

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>CPU-001</b>	<b>VIGA METÁLICA 1 6" - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E RETIRADA</b>	<b>M</b>		<b>334,49</b>	<b>338,06</b>
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,58	24,88
SINAPI-I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	H	0,5	24,44	26,38
SUDECAP-I	66.35.08	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	22,3	9,00	9,00
SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,5	219,56	223,46
<b>Composição</b>	<b>CPU-002</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE AÇO INOX COM CONTROLE DE DUPLO FLUXO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO</b>	<b>UN</b>		<b>173,12</b>	<b>186,88</b>
SINAPI-I	6111	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	H	4	16,08	17,36
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	4	27,20	29,36
<b>Composição</b>	<b>CPU-003</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI, EXCLUSIVE FORNECIMENTO</b>	<b>CJ</b>		<b>141,81</b>	<b>153,06</b>
SINAPI-I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	3	20,07	21,66
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	3	27,20	29,36
<b>Composição</b>	<b>CPU-004</b>	<b>MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS DA CASA DE OPERAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>	<b>UN</b>		<b>1.582,45</b>	<b>1.704,13</b>
SINAPI-I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	36	18,53	20,00
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	36	23,95	25,86
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	13	4,09	4,09
<b>Composição</b>	<b>CPU-005</b>	<b>EXECUÇÃO DE CORDÃO DE TERRA REVESTIDO COM GRAMA ARMADA</b>	<b>M</b>		<b>78,98</b>	<b>894,99</b>
SEINFRA	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	0,63	7,62	7,93
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,5	148,36	149,89
SICRO	1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção	m²	4	0,00	203,76
<b>Composição</b>	<b>CPU-006</b>	<b>CANALETE EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA</b>	<b>M</b>		<b>360,23</b>	<b>375,94</b>
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,96	32,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,85	23,58	24,88
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0066	23,14	23,14
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0296	173,74	173,74
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,18	0,77	0,77
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,132	7,61	7,61
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0033	17,27	17,27
Cotação	sinapi 6067	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,0562	60,90	60,90
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0942	39,19	39,19
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	78,792	0,63	0,63
SINAPI-I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1	6,44	6,44
<b>Composição</b>	<b>CPU-007</b>	<b>PRÉ OPERAÇÃO</b>	<b>MES</b>		<b>38.049,06</b>	<b>40.823,26</b>
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	136,69	147,14
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	220	27,20	29,36
Cotação	COPASA 65001198	INSPEÇÃO LOCAL PARA FORNECIMENTO DE DADOS PRELIMINARES A ELABORAÇÃO DE PARECERES TECNICOS E/OU ORÇAMENTARIOS - CRESCIMENTO VEGETATIVO	UN	3	664,42	664,42
<b>Composição</b>	<b>CPU-008</b>	<b>MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO COM 2 SENSORES EM TEFLON COM TEMPERATURA INCORPORADO PARA USO EM SISTEMA DIFERENCIAL COM SAÍDA EM 4-20 MA COM 5 RELÉS PARA CONFIGURAÇÃO DE ALARMES. PROGRAMAÇÃO VIA MICRO OU PROGRAMADOR DESTACÁVEL. ALIMENTAÇÃO 220 VCA (REF. SINAPI 103557)</b>	<b>UN</b>		<b>6.270,32</b>	<b>6.282,60</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3573	31,05	32,99
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0614	25,53	27,02
SINAPI-I	13741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1	2.797,99	2.797,99
SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1	3,32	3,32
SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	8	6,18	6,18
SINAPI	5930	GUINDAULO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1755	78,01	80,48
SINAPI	5928	GUINDAULO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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	0,0827	279,56	282,03
Cotação	65003896	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONCO OU ELETOMAGNETICO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM	UN	1	827,94	827,94
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	441,58	446,83
SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	225,75	227,53
SEINFRA-I	MATED-17411	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR) FAIXA DE AJUSTE: 25-32A   ICU: 50KA EM 380/400V	un	2	503,90	503,90
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	67,85	68,10
SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	67,85	68,10
SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	85,07	85,44
SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	89,41	89,87
<b>Composição</b>	<b>CPU-009</b>	<b>QUADRO DE COMANDO (600X1200) TRIFASICO DE INDUÇÃO EM BAIXA TENSÃO(QCM) 40A 220V-127Vca 60hz COM INVERSOR DE FREQUENCIA E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE, POTENCIA 4,47KW CONFORME PROJETO ELÉTRICO (REF. : SEINFRA - ED-7549 E ED-7522), MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>11.763,84</b>	<b>11.779,40</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4444444	32,13	34,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4444444	26,51	28,03
SEINFRA-I	MATED-19494	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SELETOR 3 POSIÇÕES BITOLA: 22MM CONTATOS: 2NA)	un	1	20,27	20,27
SEINFRA-I	MATED-7405	RELÉ DE FALTA DE FASE (TENSÃO DE COMANDO: 220-380V)	un	1	158,39	158,39
SEINFRA-I	MATED-17056	FUSÍVEL (TIPO: DIAZED CLASSE: GL/GG CORRENTE: 2A TAMANHO: DII TENSÃO: 500V)	un	6	5,50	5,50
SEINFRA-I	MATED-17054	PORTA FUSÍVEL (TIPO: DIAZED CLASSE: GL/GG CORRENTE: 2-25A TENSÃO: 500V)	un	6	48,84	48,84
SEINFRA-I	MATED-12414	LAMPADA (TIPO: FLUORESCENTE FORMATO: MILHO 3U) OU ESPIRAL POTENCIA: 23W LUMENS: 1449LM-1660LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110V) - IPRM	un	1	12,40	12,40
Cotação	COTAÇÃO 03	MICRO SWITCH INSTALAÇÃO EM PAINEL 10A 220V	UN	1	9,90	9,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	COTAÇÃO 04	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO 48W 220V	UN	1	183,50	183,50
SEINFRA-I	MATED-17029	DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 6A I MÁX: 4,5KA/6KA)	un	5	36,50	36,50
Cotação	COTAÇÃO 58	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *60* KA (TIPO AC)	UN	3	277,57	277,57
SEINFRA-I	MATED-17064	FUSÍVEL (TIPO: NH CLASSE: GL/GG CORRENTE: 6A TAMANHO: 00 TENSÃO: 500V)	un	3	36,00	36,00
SEINFRA-I	MATED-17050	BASE PARA FUSÍVEL (TIPO: NH00 CLASSE: GL/GG CORRENTE: 16-160A TENSÃO: 500V)	un	3	36,94	36,94
Cotação	COTAÇÃO 05	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFÁSICO 10CV (7,5kw) 220V	UN	1	5.010,00	5.010,00
SINAPI-I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	403,19	403,19
SINAPI-I	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	156,09	156,09
Cotação	COTAÇÃO 06	HORÍMETRO TOTALIZADOR DE HORAS 220V	UN	1	179,00	179,00
Cotação	COTAÇÃO 07	KIT DE EXAUSTÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 70 W 220V, COM VENEZIANA, FILTRO E MINI VENTILADOR	UN	1	1.118,00	1.118,00
Cotação	COTAÇÃO 08	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS (V, A, kW, kVar, FP) COM TECLADO E MEMBRANA DE PROGRAMAÇÃO DE CORRENTE 40-5A	UN	1	1.234,57	1.234,57
SUDECAP-I	74.51.85	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5	UN	3	88,90	88,90
SEINFRA-I	MATED-17530	QUADRO DE COMANDO (MEDIDAS: 120X80X25CM MATERIAL: CHAPA METÁLICA FECHOS: 2 TIPO: SOBREPOR)	un	1	1.160,02	1.160,02
SEINFRA-I	MATED-17644	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO MEDIDAS: 35X7,5MM TIPO: PERFURADO PADRÃO: DIN)	m	0,6	8,60	8,60
SEINFRA-I	MATED-17645	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO: RECORTE ABERTO)	m	1,5	12,80	12,80
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,21	32,19	32,19

Composição	CPU-010	QUADRO DE INTERFACE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO (QICA) 800X600X400, COM CLP 16 ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 4 CANAIS IHM	UN		10.107,28	10.194,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4444444	32,13	34,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4444444	26,51	28,03
SEINFRA-I	MATED-19494	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SELETOR 3 POSIÇÕES BITOLA: 22MM CONTATOS: 2NA)	un	3	20,27	20,27
SEINFRA-I	MATED-12414	LAMPADA (TIPO: FLUORESCENTE FORMATO: MILHO 3U) OU ESPIRAL POTENCIA: 23W LUMENS: 1449LM-1660LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110V) - IPRM	un	1	12,40	12,40
SEINFRA-I	MATED-19492	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED CÓRES: DIVERSAS BITOLA: 22MM TENSÃO: 220V AC)	un	9	14,34	14,34
SEINFRA-I	MATED-17644	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO MEDIDAS: 35X7,5MM TIPO: PERFURADO PADRÃO: DIN)	m	0,6	8,60	8,60
SEINFRA-I	MATED-17645	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO: RECORTE ABERTO)	m	1,5	12,80	12,80
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,21	32,19	32,19
Cotação	COTAÇÃO 10	IHM COM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL INCORPORADO COM 16 ENTRADAS DIGITAIS, 16	UN	1	3.930,68	3.930,68
Cotação	SINAPI 100910	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	40,74	40,74
SINAPI	104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	22,09	22,69
SINAPI	104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	26,95	27,74
SINAPI	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	26,97	27,76
SINAPI	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	20,94	21,31
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,94	57,08
Cotação	SINAPI 105961	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4	385,82	385,82
SINAPI	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1	497,02	498,36
SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,11	16,51	17,23
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	86,49	9,07	9,31
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,52	4,13	4,22
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215	5,57	5,67
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	29,04	29,43

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU: