

OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LOCAL: EDIFÍCIO SEDE - TCE-TO

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

BDI: 29,00%

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 792,00 m²

Nível	ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									R\$ 48.173,28	R\$ 62.141,90
Nível 2	0.1			SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 48.173,28	R\$ 62.141,90	
Nível 3	0.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.855,40	R\$ 8.843,34	
Serviço	0.1.1.1	PRÓPRIO	SEDTO0100	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 362,85	R\$ 468,08	R\$ 1.088,55	R\$ 1.404,24	
Serviço	0.1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	46,05	R\$ 70,69	R\$ 91,19	R\$ 3.255,27	R\$ 4.199,29	
Serviço	0.1.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,05	R\$ 21,94	R\$ 28,30	R\$ 1.010,33	R\$ 1.303,21	
Serviço	0.1.1.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 50,51	R\$ 65,16	R\$ 757,65	R\$ 977,40	
Serviço	0.1.1.5	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 PS	M	40,00	R\$ 18,59	R\$ 23,98	R\$ 743,60	R\$ 959,20	
Nível 3	0.1.2			FIACÇÃO					R\$ 32.201,85	R\$ 41.539,08	
Serviço	0.1.2.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	390,00	R\$ 50,96	R\$ 65,74	R\$ 19.874,40	R\$ 25.638,60	
Serviço	0.1.2.2	PRÓPRIO	SEDTO1901	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	586,00	R\$ 20,77	R\$ 26,79	R\$ 12.171,22	R\$ 15.698,94	
Serviço	0.1.2.3	PRÓPRIO	SEDTO1907	FITA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 156,23	R\$ 201,54	R\$ 156,23	R\$ 201,54	
Nível 3	0.1.3			ACESSÓRIOS					R\$ 9.116,03	R\$ 11.759,48	
Serviço	0.1.3.1	PRÓPRIO	SEDTO17707	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 31,56	R\$ 40,71	R\$ 2.272,32	R\$ 2.931,12	
Serviço	0.1.3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 74,77	R\$ 96,45	R\$ 1.345,86	R\$ 1.736,10	
Serviço	0.1.3.3	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	16,00	R\$ 24,88	R\$ 32,10	R\$ 398,08	R\$ 513,60	
Serviço	0.1.3.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 20,39	R\$ 26,30	R\$ 326,24	R\$ 420,80	
Serviço	0.1.3.5	PRÓPRIO	SEDTO17405	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 10,79	R\$ 13,92	R\$ 172,64	R\$ 222,72	
Serviço	0.1.3.6	PRÓPRIO	SEDTO1900	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 5/16", 350MM, BASE FIXAÇÃO HORIZONTAL PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 30,07	R\$ 38,79	R\$ 992,31	R\$ 1.280,07	
Serviço	0.1.3.7	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 143,25	R\$ 184,79	R\$ 143,25	R\$ 184,79	
Serviço	0.1.3.8	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 171,09	R\$ 220,71	R\$ 171,09	R\$ 220,71	
Serviço	0.1.3.9	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 119,62	R\$ 154,31	R\$ 119,62	R\$ 154,31	
Serviço	0.1.3.10	PRÓPRIO	SEDTO17017	LAUDO DE CONTINUIDADE E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 3.174,62	R\$ 4.095,26	R\$ 3.174,62	R\$ 4.095,26	

<NÃO INSERIR LINHAS ABAIXO DO ÚLTIMO ITEM>

PREÇO TOTAL: R\$ 48.173,28

BDI (29,00%): R\$13.968,62

PREÇO TOTAL C/ BDI: R\$ 62.141,90

Observações:

Palmas - TO, 05 de fevereiro de 2024

Thigor de Almeida Garcia
Engenheiro Eletricista
CREA Nº 304910/D-TO

THIGOR DE ALMEIDA GARCIA:0263154815
9

Assinado de forma digital por THIGOR DE ALMEIDA GARCIA:0263154815
Dados: 2024.03.18 11:20:26 -03'00'

PREÇO
DESONERADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
SERP	SEDTO0100	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 362,85
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 6,53	R\$ 6,53
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
INSUMO	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	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 20,34	R\$ 2,23
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	0,0100	R\$ 445,56	R\$ 4,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,70	R\$ 23,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,87	R\$ 35,74
SERP	SEDTO0101	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS. INCLUSO HIDRÔMETRO E CAVALETE, RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L E TUBOS E CONEXÕES PARA UM PONTO DE CONSUMO	UN			#N/D
SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,0000	R\$ 216,16	R\$ 216,16
SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	R\$ 121,82	R\$ 121,82
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
SINAPI	96995	#N/D	#N/D	0,4400	#N/D	#N/D
SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	R\$ 859,03	R\$ 859,03
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,0000	R\$ 11,68	R\$ 256,96
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0000	R\$ 7,96	R\$ 31,84
SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	R\$ 5,99	R\$ 11,98
SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 60,43	R\$ 60,43
SERP	SEDTO0102	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO, DO BARRACÃO DE OBRAS À FOSSA SÉPTICA EXISTENTE	UN			#N/D
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,6290	R\$ 70,69	R\$ 115,15
SINAPI	96995	#N/D	#N/D	1,0822	#N/D	#N/D
SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 571,20	R\$ 571,20
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,0000	R\$ 36,09	R\$ 541,35
SERP	SEDTO0103	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 7 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 2.211,75



SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0000	R\$ 1.723,88	R\$ 1.723,88
INSUMO	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	R\$ 487,87	R\$ 487,87
SERP	SEDTO0104	BARRAÇÃO DE OBRA - DEPOSITO PARA OBRA- PROJETO PADRÃO SEDUC	UN			#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,5400	R\$ 21,03	R\$ 221,65
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,5400	R\$ 47,79	R\$ 503,70
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	8,1000	R\$ 19,75	R\$ 159,97
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	29,2700	R\$ 120,60	R\$ 3.529,96
SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,0000	R\$ 157,21	R\$ 157,21
PRÓPRIO	SEDTO2800	#N/D	#N/D	58,5400	#N/D	#N/D
SERP	SEDTO0105	BARRAÇÃO DE OBRA - SALA COM BANHEIRO PARA OBRA - PROJETO PADRÃO SEDUC	UN			#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,7900	R\$ 21,03	R\$ 311,03
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,7900	R\$ 47,79	R\$ 706,81
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	11,7000	R\$ 19,75	R\$ 231,07
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	39,9600	R\$ 120,60	R\$ 4.819,17
SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,0000	R\$ 157,21	R\$ 314,42
SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2,0000	R\$ 133,20	R\$ 266,40
PRÓPRIO	SEDTO2800	#N/D	#N/D	79,9200	#N/D	#N/D
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 488,11	R\$ 488,11
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 93,51	R\$ 93,51
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 259,08	R\$ 259,08
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	R\$ 41,71	R\$ 41,71
SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	R\$ 41,86	R\$ 41,86
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,0000	R\$ 130,23	R\$ 390,69
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,5000	R\$ 36,09	R\$ 198,49
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0000	R\$ 9,55	R\$ 38,20
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 18,82	R\$ 18,82



SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 42,64	R\$ 42,64
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
SERP	SEDTO0106	BARRAÇÃO DE OBRA - ALMOXARIFADO E DEPOSITO - PROJETO PADRÃO SEDUC	UN			#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	2,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1420	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,9000	R\$ 21,03	R\$ 460,55
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,9000	R\$ 47,79	R\$ 1.046,60
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	15,6000	R\$ 19,75	R\$ 308,10
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	47,5900	R\$ 120,60	R\$ 5.739,35
SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	6,0000	R\$ 157,21	R\$ 943,26
PRÓPRIO	SEDTO2800	#N/D	#N/D	47,5900	#N/D	#N/D
SERP	SEDTO0107	BARRAÇÃO DE OBRA- REFEITORIO E SANITARIO PEQUENO-PROJETO PADRÃO SEDUC	UN			#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	2,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	2,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1420	#N/D	#N/D	2,6000	#N/D	#N/D
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	23,9000	R\$ 21,03	R\$ 502,61
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,9000	R\$ 47,79	R\$ 1.142,18
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	17,2800	R\$ 19,75	R\$ 341,28
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	61,7800	R\$ 120,60	R\$ 7.450,66
SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	8,0000	R\$ 157,21	R\$ 1.257,68
PRÓPRIO	SEDTO2800	#N/D	#N/D	#####	#N/D	#N/D
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 488,11	R\$ 488,11
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 93,51	R\$ 93,51
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 259,08	R\$ 259,08
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 613,23	R\$ 613,23
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,5000	R\$ 15,50	R\$ 131,75
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,0000	R\$ 130,23	R\$ 651,15
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,4500	R\$ 20,26	R\$ 90,15
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,5000	R\$ 36,09	R\$ 198,49



SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0000	R\$ 9,55	R\$ 38,20
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 42,64	R\$ 42,64
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
SERP	SEDTO0108	BARRACAO DE OBRA- REFEITORIO E SANITARIO MEDIO -PROJETO PADRÃO SEDUC	UN			#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	2,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	3,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1420	#N/D	#N/D	4,4000	#N/D	#N/D
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	37,3000	R\$ 21,03	R\$ 784,41
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	37,3000	R\$ 47,79	R\$ 1.782,56
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	28,3000	R\$ 19,75	R\$ 558,92
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	80,7700	R\$ 120,60	R\$ 9.740,86
SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	6,0000	R\$ 157,21	R\$ 943,26
PRÓPRIO	SEDTO2800	#N/D	#N/D	#####	#N/D	#N/D
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 488,11	R\$ 976,22
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 93,51	R\$ 280,53
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 259,08	R\$ 518,16
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 613,23	R\$ 613,23
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,5000	R\$ 15,50	R\$ 147,25
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 130,23	R\$ 781,38
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,8000	R\$ 20,26	R\$ 158,02
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,0000	R\$ 36,09	R\$ 216,54
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0000	R\$ 9,55	R\$ 57,30
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0000	R\$ 42,64	R\$ 127,92
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	R\$ 19,94	R\$ 39,88
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	R\$ 13,99	R\$ 27,98



SERP	SEDTO0109	BARRACAO DE OBRA- REFEITORIO E SANITARIO GRANDE-PROJETO PADRÃO SEDUC	UN			#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	2,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1410	#N/D	#N/D	5,0000	#N/D	#N/D
PRÓPRIO	SEDTO1420	#N/D	#N/D	7,3800	#N/D	#N/D
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,4400	R\$ 21,03	R\$ 1.165,90
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	55,4400	R\$ 47,79	R\$ 2.649,47
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	41,8300	R\$ 19,75	R\$ 826,14
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	99,2700	R\$ 120,60	R\$ 11.971,96
SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	8,0000	R\$ 157,21	R\$ 1.257,68
PRÓPRIO	SEDTO2800	#N/D	#N/D	#####	#N/D	#N/D
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 488,11	R\$ 976,22
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 93,51	R\$ 280,53
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 259,08	R\$ 777,24
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 613,23	R\$ 1.226,46
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,0000	R\$ 15,50	R\$ 155,00
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,0000	R\$ 130,23	R\$ 1.432,53
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,7000	R\$ 20,26	R\$ 135,74
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,3000	R\$ 36,09	R\$ 443,90
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,0000	R\$ 9,55	R\$ 114,60
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	R\$ 41,12	R\$ 82,24
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,0000	R\$ 18,82	R\$ 94,10
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0000	R\$ 42,64	R\$ 85,28
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0000	R\$ 19,94	R\$ 99,70
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ENTRADA DE ENTRADA DE ENERGIA						
INEL	SEDTO17000	DESATIVÇÃO E RETIRADA DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (INCUSO POSTE E FERRAGENS)	UN			R\$ 912,40
SINAPI	91634	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 50 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60	CHP	3,0000	R\$ 240,68	R\$ 722,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 26,68	R\$ 106,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,91	R\$ 83,64
INEL	SEDTO17000	VEDAÇÃO DA ABERTURA NO MURO DEVIDO RETIRADA DE PADRAO DE ENERGIA.	M2			R\$ 125,99
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE CRISTALIZANTE COM PREPARO MANUAL, APLICADA EM FACHADA DE 20 CM DE ESPESURA.	M2	0,5000	R\$ 88,54	R\$ 44,27
SINAPI	87893	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA DE 20 CM DE ESPESURA.	M2	1,0000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
SINAPI	87530	ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA DE 20 CM DE ESPESURA.	M2	1,0000	R\$ 43,39	R\$ 43,39



SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TAREDE, DUAS	M2	1,0000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
SINAPI	88489	PRIMERS LATEX AUTOLAVANTE EM M2, APLICACAO MANUAL EM TAREDES, DUAS DEMOES. AF_04/2022	M2	1,0000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
INEL	SEDTO17002	POSTO DE TRANSFORMACAO DE ENERGIA 112,5KVA 13,8KV - REDE COMPACTA - INCLUSO POSTE, FERRAGENS E ELETRODUTOS -	UM			#N/D
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 180 CV. CUR	CHP	16,0000	R\$ 285,50	R\$ 4.568,00
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	72,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 26,68	R\$ 1.920,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.505,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.286,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.730,16
INSUMO	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	R\$ 1.791,72	R\$ 1.791,72
SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,0000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	8,0000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMERICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,0000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,0000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	5,0000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,0000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,0000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000	R\$ 168,23	R\$ 1.009,38
INSUMO	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE USO DE 260 CRAUS DE 2"	UN	1,0000	R\$ 49,14	R\$ 49,14
INSUMO	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
INSUMO	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	5,0000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMINIO-CA, COBERTO COMPOLIETILENO RETICULADO - (XLPE) - 8,7/15 KV - 50 MM²	M	60,0000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,0000	R\$ 72,76	R\$ 509,32



COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,0000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,0000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0000	R\$ 29,63	R\$ 88,89
COTAÇÃO	COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,0000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17003	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 150KVA 13,8KV - REDE COMPACTA - INCLUSO POSTE, FERRAGENS E ELETRODUTOS -	UM			#N/D
SINAPI	5928	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO DPT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CUP	CHP	18,0000	R\$ 285,50	R\$ 5.139,00
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	76,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 26,68	R\$ 2.027,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.589,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.358,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.826,28
INSUMO	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DA N, TIPO B 15	UN	1,0000	R\$ 2.744,95	R\$ 2.744,95
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 48 X 95 MM, QUADA DE 5/8"	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 120 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ADAPLADA	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,0000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	8,0000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMERICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,0000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,0000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	5,0000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA PARAFUSO E DISJUNTOR, TENSÃO NOMINAL 13 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	PARAFUSO E DISJUNTOR, TENSÃO NOMINAL 13 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,0000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,0000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000	R\$ 212,17	R\$ 1.273,02
INSUMO	1051	CADECOITE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO	UN	1,0000	R\$ 71,43	R\$ 71,43
INSUMO	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
INSUMO	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 11,94	R\$ 11,94
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,0000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMINIO-CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO - (ALPE) - Ø 24 X 147,50 MM²	M	60,0000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,0000	R\$ 72,76	R\$ 509,32
COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,0000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,0000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0000	R\$ 29,63	R\$ 88,89



COTAÇÃO	COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,0000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17004	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 225KVA 13,8KV - REDE COMPACTA - INCLUSO POSTE, FERRAGENS E ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM			#N/D
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	20,0000	R\$ 285,50	R\$ 5.710,00
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	80,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 26,68	R\$ 2.134,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.672,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.429,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.922,40
INSUMO	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	R\$ 2.744,95	R\$ 2.744,95
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,0000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	8,0000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMERICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,0000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,0000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	5,0000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,0000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,0000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	12,0000	R\$ 212,17	R\$ 2.546,04
INSUMO	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2,0000	R\$ 71,43	R\$ 142,86
INSUMO	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 9,65	R\$ 19,30



INSUMO	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 11,94	R\$ 23,88
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,0000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMÍNIO-CA, COBERTO COMPOLIETILENO RETICULADO - (XLPE) - 8,7/15 KV - 50 MM²	M	60,0000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,0000	R\$ 72,76	R\$ 509,32
COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,0000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,0000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0000	R\$ 29,63	R\$ 88,89
COTAÇÃO	COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,0000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17006	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 112,5KVA 34,5KV - REDE	UM			#N/D
SINAPI	5928	QUADRADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	CHP	16,0000	R\$ 285,50	R\$ 4.568,00
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	72,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 26,68	R\$ 1.920,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.505,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.286,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.730,16
INSUMO	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DO TIPO T, EXTENSAO DE 12,00 M, ESCALONAMENTO DE 60 CM, VIDA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_07/2020	UN	1,0000	R\$ 1.791,72	R\$ 1.791,72
SINAPI	93358	SOBRESOLHADO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 485 X 95 MM, CHADA DE 516"	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM SOBRESOLHADO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 485 X 95 MM, CHADA DE 516"	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ADAPLADA	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,0000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL 24MM	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	GRANÇO GERAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 10MM, ABERTURA 24MM	UN	8,0000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMÉRICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,0000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,0000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 30MM, INTERNO = 25MM	UN	5,0000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	FEDE PRELIMINAR DE ELETRODUTO DUPL, EM ACO GALVANIZADO, PARA ARRUELA DE 30MM, DIAMETRO EXTERNO = 30MM, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	UN	3,0000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,0000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,0000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	7694	UMBRESTO PARA CINTAR (NBR 5782)	M	6,0000	R\$ 168,23	R\$ 1.009,38
INSUMO	1102	ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI-CORROSIVO	UN	1,0000	R\$ 49,14	R\$ 49,14
INSUMO	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
INSUMO	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,0000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMÍNIO-CA, COBERTO COMPOLIETILENO RETICULADO - (XLPE) - 8,7/15 KV - 50 MM²	M	60,0000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,0000	R\$ 72,76	R\$ 509,32
COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,0000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,0000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0000	R\$ 29,63	R\$ 88,89
COTAÇÃO	COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,0000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17006	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 150KVA 34,5KV - REDE	UM			#N/D
SINAPI	5928	QUADRADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	CHP	18,0000	R\$ 285,50	R\$ 5.139,00
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	76,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 26,68	R\$ 2.027,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.589,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.358,12



SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.826,28
INSUMO	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M,	UN	1,0000	R\$ 2.744,95	R\$ 2.744,95
SINAPI	93358	ESCAVACAO MANOUBA DE VAZCO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	ARREIA FINA - POSTO JAZIDA ORNELEADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	SOBORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM,	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,0000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 10MM, ABERTURA	UN	8,0000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMERICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,0000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,0000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 33MM,	UN	5,0000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	REDETELECOMUNICACAO DE FIBRA OPTICA EM ACO GALVANIZADO, PARA	UN	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	PARAFUSO DE PÊS-HUMBUCAU, TENSÃO NOMINAL 3 KGF, CORRENTE	UN	3,0000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,0000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,0000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E	M	6,0000	R\$ 212,17	R\$ 1.273,02
INSUMO	1051	CABECOTE PARA LINHA DE BARRA DE ALIMENTACAO PARA	UN	1,0000	R\$ 71,43	R\$ 71,43
INSUMO	39216	ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO	UN	1,0000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
INSUMO	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 11,94	R\$ 11,94
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	5,0000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMINIO-CA, COBERTO COM PULVERILHEIRO RETICULADO - (ALPE) -	M	60,0000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	8,75 X 12,5 EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA	KG	7,0000	R\$ 72,76	R\$ 509,32
COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,0000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV,	UN	3,0000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR TIPO T, PARA TENSÃO NOMINAL 15 KV - FORNECEDOR E	UN	3,0000	R\$ 29,63	R\$ 88,89
COTAÇÃO	COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,0000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17007	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 225KVA 34,5KV - REDE	UM			#N/D
SINAPI	5928	GUINDASTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHP	20,0000	R\$ 285,50	R\$ 5.710,00
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	80,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 26,68	R\$ 2.134,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.672,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.429,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.922,40
INSUMO	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M,	UN	1,0000	R\$ 2.744,95	R\$ 2.744,95
SINAPI	93358	ESCAVACAO MANOUBA DE VAZCO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	ARREIA FINA - POSTO JAZIDA ORNELEADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	SOBORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M10 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM,	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,0000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 10MM, ABERTURA	UN	8,0000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMERICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,0000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,0000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 33MM,	UN	5,0000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	REDETELECOMUNICACAO DE FIBRA OPTICA EM ACO GALVANIZADO, PARA	UN	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	PARAFUSO DE PÊS-HUMBUCAU, TENSÃO NOMINAL 3 KGF, CORRENTE	UN	3,0000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,0000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,0000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E	M	12,0000	R\$ 212,17	R\$ 2.546,04
INSUMO	1051	CABECOTE PARA LINHA DE BARRA DE ALIMENTACAO PARA	UN	2,0000	R\$ 71,43	R\$ 142,86
INSUMO	39216	ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO	UN	2,0000	R\$ 9,65	R\$ 19,30
INSUMO	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 11,94	R\$ 23,88
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	5,0000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMINIO-CA, COBERTO COM PULVERILHEIRO RETICULADO - (ALPE) -	M	60,0000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	8,75 X 12,5 EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA	KG	7,0000	R\$ 72,76	R\$ 509,32
COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,0000	R\$ 39,32	R\$ 39,32



INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	FIO ROSCA LATINA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV,	UN	3,0000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO 110, PRIMEIRO TIPO 110 - FORNECIMENTO E	UN	3,0000	R\$ 29,63	R\$ 88,89
COTAÇÃO	COT1710	INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	2,0000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17008	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN			R\$ 27.616,49
SINAPI	5928	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE	UN			
COTAÇÃO	COT1719	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG,	CHP	0,2533200	R\$ 285,50	R\$ 72,32
SINAPI	88247	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	UN	1,0000000	R\$ 27.100,00	R\$ 27.100,00
SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3335000	R\$ 20,91	R\$ 195,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3335000	R\$ 26,68	R\$ 249,01
INEL	SEDTO17009	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE	UN			R\$ 31.629,50
SINAPI	5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG,	CHP	0,2758600	R\$ 285,50	R\$ 78,75
COTAÇÃO	COT1720	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	UN	1,0000000	R\$ 31.100,00	R\$ 31.100,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4717000	R\$ 20,91	R\$ 198,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4717000	R\$ 26,68	R\$ 252,70
INEL	SEDTO17010	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE	UN			R\$ 39.477,83
SINAPI	5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG,	CHP	0,3595800	R\$ 285,50	R\$ 102,66
COTAÇÃO	COT1721	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	UN	1,0000000	R\$ 38.900,00	R\$ 38.900,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850000	R\$ 20,91	R\$ 208,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850000	R\$ 26,68	R\$ 266,39
INEL	SEDTO17011	TRANSPORTE TRANSFORMADOR - BASE PARAÍSO DO TOCANTINS- TO	KM			R\$ 3,70
SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CONDUTOR (MONCK),	TXKM	1,0000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
INEL	SEDTO17012	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 TM, EM LIGA URBANA EM LITO NATURAL	KM			R\$ 2,77
SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CONDUTOR (MONCK),	TXKM	0,7500	R\$ 3,70	R\$ 2,77
INEL	SEDTO17013	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA	UN			R\$ 2.859,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 20,91	R\$ 125,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 26,68	R\$ 80,04
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	R\$ 17,87	R\$ 14,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2600	R\$ 24,03	R\$ 126,39
INSUMO	39693	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA	UN	1,0000	R\$ 2.512,56	R\$ 2.512,56
INSUMO	39693	TENSAO, COM MÓDULO EM CHAPA DE AÇO (BARRA DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,0000	R\$ 2.512,56	R\$ 2.512,56
INEL	SEDTO17014	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA T5, INCLUSO POSTE, FERRAGENS, CAIXA	UN			R\$ 5.971,25
INEL	SEDTO17014	DE MEDIÇÃO E FIAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 5.971,25
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 26,68	R\$ 426,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 20,91	R\$ 334,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 24,03	R\$ 192,24
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	1,0000	R\$ 70,69	R\$ 70,69
INSUMO	5033	1,30 M DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 3,00 M,	UN	1,0000	R\$ 794,00	R\$ 794,00
INSUMO	1091	ARRANQUE DE FIO DE COBRE COM PAINEL DE COBRE FINO, EM CHAPA DE AÇO	UN	1,0000	R\$ 61,38	R\$ 61,38
INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO, EM POLICARBONATO TERMOELÁSTICO,	UN	1,0000	R\$ 210,73	R\$ 210,73
INSUMO	2391	PARA ALIAR 4 DISJUNTOR (BARRA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 342,80	R\$ 342,80
INSUMO	3380	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000	R\$ 342,80	R\$ 342,80
INSUMO	3380	POSTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPLEMENTO DE UN =	UN	3,0000	R\$ 65,21	R\$ 195,63
INSUMO	34643	CABO DE INSULAÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PARAFUSOS TIPO	UN	1,0000	R\$ 41,74	R\$ 41,74
INSUMO	868	POURPOLIPRENO - DIÂMETRO = 200 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	R\$ 41,74	R\$ 41,74
INSUMO	977	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	12,0000	R\$ 22,42	R\$ 269,04
INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4003, ISOLAÇÃO EM PVC,	M	33,0000	R\$ 62,58	R\$ 2.065,14
INSUMO	1019	ANTENA DE COBRE, PLANO, RECTANGULAR, 40 X 40 X 0,50 CM, EM FOLHA	M	11,0000	R\$ 30,25	R\$ 332,75
INSUMO	1101	CONDUTOR PARA ENTERRAMENTO DE ALUMÍNIO PARA 4	UN	1,0000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
INSUMO	2682	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	8,0000	R\$ 27,36	R\$ 218,88
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO Ø DWG, D = 3,10 MM (Ø 3,00 KG/M), Ø Ø DWG, D = 4,19	KG	1,0000	R\$ 26,72	R\$ 26,72
INSUMO	20111	MM (Ø 3,00 KG/M) Ø Ø DWG, D = 4,19 MM (Ø 4,19 KG/M) Ø Ø DWG, D = 4,19	UN	1,0000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
INSUMO	1563	CONDUTOR METÁLICO TIPO PARA USO ENTERRADO (SPLIT BOLT), COM	UN	4,0000	R\$ 28,98	R\$ 115,92
INSUMO	1589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 COM TIPO DE	UN	15,0000	R\$ 12,92	R\$ 193,80
INSUMO	1587	FLEXIONAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2, COM TIPO DE	UN	3,0000	R\$ 9,13	R\$ 27,39
INSUMO	1586	FLEXIONAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2, COM TIPO DE	UN	1,0000	R\$ 8,96	R\$ 8,96
INEL	SEDTO17015	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE MANUTENÇÃO EM LINHA VIVA - 13,8/34,5kV	H			R\$ 545,30
SINAPI	88266	ELEOTRÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,36	R\$ 58,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,91	R\$ 83,64
SINAPI	88266	ELEOTRÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 29,36	R\$ 117,44
SINAPI	5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG,	CHP	1,0000	R\$ 285,50	R\$ 285,50
INEL	SEDTO17016	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	KM			R\$ 8,56
SINAPI	5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG,	CHP	0,0300	R\$ 285,50	R\$ 8,56
INEL	SEDTO17017	LAUDO DE CONTINUIDADE E ATERRAMENTO	UN			R\$ 3.174,62
SINAPI	88266	ELEOTRÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 29,36	R\$ 1.174,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 26,68	R\$ 1.067,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 20,91	R\$ 836,40
COTAÇÃO	COT3103	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 1	UN	1,0000	R\$ 96,62	R\$ 96,62
INEL	SEDTO17018	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 300KVA 13,8KV - REDE	UM			#N/D
SINAPI	5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0200 KG,	CHP	22,0000	R\$ 285,50	R\$ 6.281,00
SINAPI	91677	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70	#N/D	84,0000	#N/D	#N/D
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,0000	R\$ 26,68	R\$ 2.241,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,0000	R\$ 20,91	R\$ 1.756,44
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,0000	R\$ 17,87	R\$ 1.501,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,0000	R\$ 24,03	R\$ 2.018,52
INSUMO	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M,	UN	1,0000	R\$ 2.744,95	R\$ 2.744,95
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,4500	R\$ 70,69	R\$ 31,81
INSUMO	1379	1,30 M AF. 02/2021	KG	#####	R\$ 0,88	R\$ 88,00
INSUMO	366	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
INSUMO	7576	ÁREA PARA POSTO JAZIDA ORNELEDOR (RETENIDO NA JAZIDA, SEM	UN	2,0000	R\$ 332,53	R\$ 665,06
COTAÇÃO	COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	1,0000	R\$ 158,90	R\$ 158,90
COTAÇÃO	COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 38,25	R\$ 38,25
INSUMO	430	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIAMENTO = 120 MM, DIÂMETRO	UN	3,0000	R\$ 11,85	R\$ 35,55
INSUMO	431	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIAMENTO = 200 MM, DIÂMETRO	UN	4,0000	R\$ 15,75	R\$ 63,00
INSUMO	432	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIAMENTO = 250 MM, DIÂMETRO	UN	3,0000	R\$ 17,38	R\$ 52,14
INSUMO	429	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIAMENTO = 300 MM, DIÂMETRO	UN	1,0000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIAMENTO = 45 MM,	UN	4,0000	R\$ 7,83	R\$ 31,32



INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,000	R\$ 2,55	R\$ 17,85
COTAÇÃO	COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	6,000	R\$ 26,08	R\$ 156,48
INSUMO	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL	UN	2,000	R\$ 8,10	R\$ 16,20
INSUMO	402	ARRUELA CENTRAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 10MM, ABERTURA	UN	8,000	R\$ 28,51	R\$ 228,08
COTAÇÃO	COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMÉRICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	6,000	R\$ 77,06	R\$ 462,36
COTAÇÃO	COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	6,000	R\$ 35,60	R\$ 213,60
INSUMO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM,	UN	5,000	R\$ 1,79	R\$ 8,95
INSUMO	11272	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, DIAMETRO	UN	2,000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
INSUMO	4276	PARAFUSO DE 3/8" DIAMETRO, FRENDA NOMINAL 3 RPS, CORRENTE	UN	3,000	R\$ 206,03	R\$ 618,09
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,000	R\$ 47,04	R\$ 235,20
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,3300	R\$ 91,34	R\$ 30,14
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,000	R\$ 176,13	R\$ 176,13
INSUMO	21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), L	M	12,000	R\$ 212,17	R\$ 2.546,04
INSUMO	1051	CAFEZOLA PARA LIGAMINTE DE SINA DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	2,000	R\$ 71,43	R\$ 142,86
INSUMO	39216	ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO	UN	2,000	R\$ 9,65	R\$ 19,30
INSUMO	39182	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000	R\$ 11,94	R\$ 23,88
INSUMO	39182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000	R\$ 11,94	R\$ 23,88
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,000	R\$ 7,84	R\$ 15,68
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICORROSIVA, USO ATE 700 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	2,000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	5,000	R\$ 1,23	R\$ 6,15
COTAÇÃO	COT1708	CABO DE ALUMÍNIO 3A, COBERTO COM PELLETO REPLICADO (AL E L)	M	60,000	R\$ 8,49	R\$ 509,40
INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA	KG	7,000	R\$ 72,76	R\$ 509,32
COTAÇÃO	COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	1,000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INSUMO	444	FRENDA ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV,	UN	3,000	R\$ 56,48	R\$ 169,44
SINAPI	101546	ISOLADOR TIPO UNICO, PARA TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E	UN	3,000	R\$ 29,63	R\$ 88,89
COTAÇÃO	COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,000	R\$ 27,02	R\$ 54,04
INEL	SEDTO17019	RETIRADA/DESATIVAÇÃO DE SUBESTAÇÃO (112,5 A 300KVA), INCLUSO	UN			R\$ 1.022,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 26,68	R\$ 106,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 20,91	R\$ 83,64
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 17,87	R\$ 71,48
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FORADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	0,8000	R\$ 47,73	R\$ 38,18
SINAPI	91634	CONCRETO FUNDADO 15x15x15, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0300 KG,	CHP	3,000	R\$ 240,68	R\$ 722,04
SINAPI	91634	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM ALONGA MÁXIMO HORIZONTAL 7,60	CHP	3,000	R\$ 240,68	R\$ 722,04
DUTOS						
INEL	SEDTO17100	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	M			R\$ 7,27
INSUMO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	M	1,100	R\$ 3,94	R\$ 4,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R\$ 26,68	R\$ 1,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R\$ 20,91	R\$ 1,29
INEL	SEDTO17101	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, DE 1", PARA	M			R\$ 7,57
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100	R\$ 4,51	R\$ 4,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 26,68	R\$ 1,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 20,91	R\$ 1,15
INEL	SEDTO17102	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, DE 3/4", PARA	M			R\$ 5,51
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100	R\$ 2,64	R\$ 2,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 26,68	R\$ 1,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 20,91	R\$ 1,15
INEL	SEDTO17103	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") -	M			R\$ 28,43
INSUMO	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1",	M	1,0500	R\$ 9,37	R\$ 9,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 20,91	R\$ 4,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 26,68	R\$ 5,77
SINAPI	91173	PARAFUSO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA	M	2,000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
INSUMO	2638	BUCHA GALV ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO	UN	0,3333	R\$ 1,55	R\$ 0,51
INEL	SEDTO17104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") -	M			R\$ 25,09
INSUMO	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4",	M	1,0500	R\$ 7,25	R\$ 7,61
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	R\$ 20,91	R\$ 4,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	R\$ 26,68	R\$ 5,18
SINAPI	91173	PARAFUSO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA	M	2,000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
INSUMO	2637	BUCHA GALV ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO	UN	0,3333	R\$ 1,33	R\$ 0,44
INEL	SEDTO17105	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO	M			R\$ 32,23
INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,100	R\$ 9,62	R\$ 10,58
INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,000	R\$ 7,38	R\$ 7,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,91	R\$ 6,27
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,68	R\$ 8,00
INEL	SEDTO17106	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 24 100X50X3000MM - FORNECIMENTO E	M			R\$ 41,87
COTAÇÃO	COT1713	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 24 100X50X3000MM	M	0,3500	R\$ 70,90	R\$ 24,81
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATA POLIDA, DIAMETRO NOMINAL 3/8",	UN	4,000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,3330	R\$ 1,20	R\$ 1,59
INSUMO	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,2930	R\$ 5,29	R\$ 1,54
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4670	R\$ 3,70	R\$ 1,72
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R\$ 20,91	R\$ 0,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	R\$ 26,68	R\$ 4,29
INEL	SEDTO17107	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO, 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M			R\$ 36,18
INSUMO	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4",	M	1,000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
SINAPI	91167	PARAFUSO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS	M	1,000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 20,91	R\$ 8,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 26,68	R\$ 10,35
INEL	SEDTO17108	CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO PARA ELETRODUTO DE AÇO	M			R\$ 48,78
INSUMO	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO A, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4",	UN	1,000	R\$ 18,92	R\$ 18,92
INSUMO	11950	BOUQUINHA DE ALUMÍNIO TIPO B, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	2,000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	R\$ 20,91	R\$ 10,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	R\$ 26,68	R\$ 13,25



INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
INEL	SEDTO17109	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, PVC, 40 MM (1 1/2"), PARA	M			R\$ 6,28
INSUMO	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, CONT. RETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	1,1000	R\$ 3,34	R\$ 3,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 26,68	R\$ 1,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 20,91	R\$ 1,15
INEL	SEDTO17110	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A	UN			R\$ 669,47
SINAPI	93358	CAIXA DE PASSAGEM MANOAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,1250	R\$ 70,69	R\$ 8,83
INSUMO	43104	CAIXA DE PASSAGEM EM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A	UN	1,0000	R\$ 613,05	R\$ 613,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
INEL	SEDTO17111	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, SEMI-PESADO, DN 25 1 1/4" PAREDE	M			R\$ 37,52
INSUMO	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500	R\$ 18,02	R\$ 18,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 20,91	R\$ 4,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 26,68	R\$ 5,77
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ASSA, PVC LEGADO, PVC ASSA	M	2,0000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
INSUMO	2638	PLACAS DE PVC PROTEÇÃO DE AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 DE 25 MM (1")	UN	0,3333	R\$ 1,55	R\$ 0,51
INEL	SEDTO17112	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, PVC, 40 MM (1 1/2"), PARA	M			R\$ 6,28
INSUMO	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, CONT. RETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	1,1000	R\$ 3,34	R\$ 3,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 26,68	R\$ 1,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	R\$ 20,91	R\$ 1,15
INEL	SEDTO17113	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO, 1" APARENTE, PARA CIRCUITOS	M			R\$ 38,30
INSUMO	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 1,00 MM	M	1,0000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
SINAPI	91167	PLACAS DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRABACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U DE PÉL 4/4, FIXADA	M	1,0000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 20,91	R\$ 8,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 26,68	R\$ 10,35
INEL	SEDTO17114	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO, 1 1/2", APARENTE, PARA CIRCUITOS	M			R\$ 47,24
INSUMO	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
SINAPI	91167	PLACAS DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRABACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U DE PÉL 4/4, FIXADA	M	1,0000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 20,91	R\$ 8,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 26,68	R\$ 10,35
INEL	SEDTO17115	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO, 1 1/4", APARENTE, PARA CIRCUITOS	M			R\$ 46,95
INSUMO	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0000	R\$ 18,02	R\$ 18,02
SINAPI	91167	PLACAS DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRABACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U DE PÉL 4/4, FIXADA	M	1,0000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 20,91	R\$ 8,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880	R\$ 26,68	R\$ 10,35
INEL	SEDTO17116	TAMPA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 7,96
COTAÇÃO	COT1746	TAMPA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	0,3333	R\$ 18,67	R\$ 6,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R\$ 20,91	R\$ 1,74
FLUORESCENTES						
INEL	SEDTO17200	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M			R\$ 5,88
INSUMO	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4003, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA PIRENE DE COPOLÍMERO PVC, STD ANEQUAV, EM ROLO DE 19 MM X 3	M	1,0270	R\$ 5,29	R\$ 5,43
INSUMO	21127	ANTISOLAMENTO DE COPOLÍMERO PVC, STD ANEQUAV, EM ROLO DE 19 MM X 3	UN	0,0100	R\$ 3,41	R\$ 0,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R\$ 26,68	R\$ 0,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R\$ 20,91	R\$ 0,18
LUMINÁRIAS						
INEL	SEDTO17300	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADADE	UN			R\$ 62,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$ 20,91	R\$ 4,66
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$ 26,68	R\$ 14,28
INSUMO	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON PLÁSTICO EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
INSUMO	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	R\$ 36,42	R\$ 36,42
INEL	SEDTO17301	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE 12W, DE SOBREPOR, QUADRADA,	UN			R\$ 33,61
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2022	UN	1,0000	R\$ 33,61	R\$ 33,61
INEL	SEDTO17302	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE 24W, DE SOBREPOR, QUADRADA,	UN			R\$ 72,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 20,91	R\$ 9,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 26,68	R\$ 12,53
COTAÇÃO	COT1711	PLAFON LED 24W, SOBREPOR, BRANCA	UN	1,0000	R\$ 49,70	R\$ 49,70
INEL	SEDTO17303	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, MIN	UN			R\$ 51,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,91	R\$ 3,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 26,68	R\$ 11,11
INSUMO	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	R\$ 36,42	R\$ 36,42
INEL	SEDTO17304	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, MIN	UN			R\$ 55,62
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,91	R\$ 3,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 26,68	R\$ 11,11
INSUMO	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	R\$ 40,89	R\$ 40,89
INEL	SEDTO17305	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN	UN			R\$ 207,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
COTAÇÃO	COT1712	REFLETOR LED REANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200W	UN	1,0000	R\$ 159,99	R\$ 159,99
INEL	SEDTO17306	POSTE DE JARDIM C/ 2 PÉTALAS 2,5M, INCLUSO LUMINÁRIAS DE 50W LED	UN			R\$ 864,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	R\$ 26,68	R\$ 91,69
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	R\$ 20,91	R\$ 21,95
INSUMO	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000	R\$ 23,45	R\$ 93,80
INSUMO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEMI-COMINÁRIA, H = 2,50 M	UN	1,0000	R\$ 297,90	R\$ 297,90
INSUMO	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50 W ATE 30 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2,0000	R\$ 179,61	R\$ 359,22
INEL	SEDTO17307	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CONICO, CONTÍNUO RETO, BRAÇO SIMPLES,	UN			R\$ 2.000,01
SINAPI	5928	CONDUTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MONTE COM SUO PNEUMÁTICO EM ALUMÍNIO, 2,50 M DE COMPRIMENTO, 7,75	CHP	0,1800	R\$ 285,50	R\$ 51,39
INSUMO	14166	POSTE CONÍCO COM SUO PNEUMÁTICO EM ALUMÍNIO, 2,50 M DE DIÂMETRO INFERIOR = 425*MM	UN	1,0000	R\$ 1.476,00	R\$ 1.476,00
INSUMO	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	R\$ 45,06	R\$ 45,06
INSUMO	42246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50 W ATE 30 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 366,89	R\$ 366,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	R\$ 26,68	R\$ 17,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0840	R\$ 20,91	R\$ 43,57
INEL	SEDTO17308	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CONICO, CONTÍNUO CURVO, BRAÇO	UN			R\$ 2.949,05



SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO SIMPLES, ENCASTADO, H=SM,	UN	1,0000	R\$ 2.502,63	R\$ 2.502,63
SINAPI	101656	LUMINÁRIA LUMINÁRIA, APLUMINÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 446,42	R\$ 446,42
INEL	SEDTO17309	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CONICO, CONTINHO CURVO, BRAÇO DUPLO,	UN			R\$ 3.590,70
SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DUPLA, ENCASTADO, H=SM,	UN	1,0000	R\$ 2.697,86	R\$ 2.697,86
SINAPI	101656	LUMINÁRIA LUMINÁRIA, SEM ÂMBODAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 446,42	R\$ 892,84
INEL	SEDTO17310	LUMINÁRIA, SPOT EMBUTIDO LAMPADA PAR20, INCLUSO LÂMPADA 7 W	UN			R\$ 63,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 20,91	R\$ 9,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 26,68	R\$ 12,53
COTAÇÃO	COT1716	SPOT EMBUTIDO PARA LAMPADA PAR20	UN	1,0000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
COTAÇÃO	COT1717	LAMPADA 6000K MODELO PAR20, 7W	UN	1,0000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
INEL	SEDTO17311	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO PNE -	UN			R\$ 296,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
COTAÇÃO	COT1718	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA PNE, COM FIO	UN	1,0000	R\$ 249,37	R\$ 249,37
INEL	SEDTO17312	CANHÃO REFLETOR LED PAR 64 RGB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 150,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,91	R\$ 3,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 26,68	R\$ 11,11
COTAÇÃO	COT1726	CANHÃO REFLETOR LED PAR 64 RGB	UN	1,0000	R\$ 135,90	R\$ 135,90
INEL	SEDTO17313	FONTE DRIVE SLIM 12V, 3A PARA FITA DE LED - FORNECIMENTO E	UN			R\$ 56,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 20,91	R\$ 9,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 26,68	R\$ 12,53
COTAÇÃO	COT1715	FONTE DRIVE SLIM 12V, 3A	UN	1,0000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
INEL	SEDTO17314	FONTE DRIVE SLIM 12V, 6A PARA FITA DE LED - FORNECIMENTO E	UN			R\$ 82,25
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 20,91	R\$ 9,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 26,68	R\$ 12,53
COTAÇÃO	COT1714	FONTE DRIVE SLIM 12V, 6A	UN	1,0000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
INEL	SEDTO17315	FITA DE LED BRANCO FRIO MÍN. 9,6 W/m 12V - FORNECIMENTO E	M			R\$ 20,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 20,91	R\$ 3,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 26,68	R\$ 5,33
COTAÇÃO	COT1727	FITA DE LED BRANCO FRIO MÍN. 9,6 W/m 12V	M	1,0000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
INEL	SEDTO17316	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED, SLIM, 10W, 6500K - FORNECIMENTO E	UN			R\$ 43,42
INSUMO	12230	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA LAMPADA	UN	1,0000	R\$ 20,73	R\$ 20,73
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	R\$ 20,91	R\$ 4,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	R\$ 26,68	R\$ 5,23
INEL	SEDTO17317	FONTE DRIVE SLIM 12V, 12,5A PARA FITA DE LED - FORNECIMENTO E	UN			R\$ 94,25
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 20,91	R\$ 9,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 26,68	R\$ 12,53
COTAÇÃO	COT1738	FONTE DRIVE SLIM 12V, 12,5A	UN	1,0000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
INEL	SEDTO17318	DICROÍCA 8W, EMBUTIR, BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 26,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 20,91	R\$ 3,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 26,68	R\$ 5,33
COTAÇÃO	COT1732	DICROÍCA 8W, EMBUTIR, BRANCA	UN	1,0000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
INEL	SEDTO17319	LUSTRE PENDENTE EM CRISTAL ACRÍLICO E27 - FORNECIMENTO E	UN			R\$ 134,17
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,91	R\$ 6,27
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,68	R\$ 8,00
COTAÇÃO	COT1739	LUSTRE PENDENTE EM CRISTAL ACRÍLICO E27	UN	1,0000	R\$ 119,90	R\$ 119,90
INEL	SEDTO17320	POSTE JARDIM 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 160,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 20,91	R\$ 3,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 26,68	R\$ 4,00
COTAÇÃO	COT1737	BALIZADOR DE PVC, 70CM	UN	1,0000	R\$ 111,63	R\$ 111,63
COTAÇÃO	COT1736	LAMPADA LED AR70, 7W	UN	1,0000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
INEL	SEDTO17321	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 3000K, 10 W, MIN 800	UN			R\$ 29,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,91	R\$ 3,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3165	R\$ 26,68	R\$ 8,44
INSUMO	39389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,0000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
INEL	SEDTO17322	LUMINÁRIA, SPOT EMBUTIDO BRANCO P/ LAMPADA DICROÍCA, 5 W 3000K -	UN			R\$ 53,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 20,91	R\$ 9,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$ 26,68	R\$ 12,53
COTAÇÃO	COT1716	SPOT EMBUTIDO PARA LAMPADA PAR20	UN	1,0000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
INSUMO	39388	LAMPADA LED TIPO DICROÍCA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1,0000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
INEL	SEDTO17323	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE 48W, 60 CM, DE EMBUTIR, REDONDA,	UN			R\$ 426,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	R\$ 20,91	R\$ 11,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	R\$ 26,68	R\$ 15,20
COTAÇÃO	COT1740	PLAFON LED 48W, 60 CM, REDONDO, EMBUTIR	UN	1,0000	R\$ 399,00	R\$ 399,00
INEL	SEDTO17324	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE 36W, 40 CM, DE EMBUTIR, REDONDA,	UN			R\$ 98,64
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	R\$ 20,91	R\$ 10,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	R\$ 26,68	R\$ 13,87
COTAÇÃO	COT1741	PLAFON LED 36W, 40 CM, REDONDO, EMBUTIR	UN	1,0000	R\$ 73,90	R\$ 73,90
INEL	SEDTO17325	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE 18W, 20 CM, DE EMBUTIR, REDONDA,	UN			R\$ 45,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
COTAÇÃO	COT1742	PLAFON LED 18W, 20 CM, REDONDO, EMBUTIR	UN	1,0000	R\$ 26,88	R\$ 26,88
INEL	SEDTO17326	REMOÇÃO DE REFLETOR DE FORMA MANUAL, EM ALTURA ATÉ 7M, SEM	UN			R\$ 23,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,91	R\$ 10,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,68	R\$ 13,34
INEL	SEDTO17327	LUMINÁRIA, SPOT EMBUTIDO LAMPADA AR111, INCLUSO LÂMPADA 10 W	UN			R\$ 97,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
COTAÇÃO	COT1743	LAMPADA LED AR111, 10W	UN	1,0000	R\$ 47,90	R\$ 47,90
COTAÇÃO	COT1744	SPOT PARA LAMPADA AR111, BRANCO, QUADRADO, EMBUTIDO	UN	1,0000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
INEL	SEDTO17328	BALIZADOR PARA PISO, LED 5W, 6000K, EMBUTIDO - FORNECIMENTO E	UN			R\$ 71,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67

COTAÇÃO	COT1745	BALIZADOR DE PISO LED 5W, EMBUTIDO	UN	1,000	R\$ 52,25	R\$ 52,25
INEL	SEDTO17329	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 12M CM BASE CONCRETADA, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED PARA ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			R\$ 2.014,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
INSUMO	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M,	UN	1,000	R\$ 1.302,24	R\$ 1.302,24
SINAPI	100585	REFLETOR LED 220V AC 10W CURCULO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 4,00 M, CAPA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1400 DALY, ASSENTAMENTO	UN	1,000	R\$ 584,47	R\$ 584,47
INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
INEL	SEDTO17330	ARANDELA 2 FOCOS COM FRISOS, DE COR BRANCA, LAMPADA LED 3W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			R\$ 63,53
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	R\$ 20,91	R\$ 4,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	R\$ 26,68	R\$ 12,62
COTAÇÃO	COT1747	ARANDELA 2 FOCOS COM FRISOS, DE COR BRANCA, ST327	UN	1,000	R\$ 28,20	R\$ 28,20
COTAÇÃO	COT1748	LAMPADA LED 3W G9 HALOPIM, BIFASICO	UN	1,000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
INEL	SEDTO17331	LAMPADA LED AR70, 7W, EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			R\$ 87,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
COTAÇÃO	COT1735	SPOT PARA AR 70, EMBUTIDO	UN	1,000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
COTAÇÃO	COT1736	LAMPADA LED AR70, 7W	UN	1,000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
INTERRUPTORES E TOMADAS						
INEL	SEDTO17400	TOMADA SIMPLES ALTA, 2P+T 10A, SOBREPOR, INCLUSO CONDULETE -	UN			R\$ 44,03
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
INSUMO	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960	R\$ 20,91	R\$ 10,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960	R\$ 26,68	R\$ 13,23
INEL	SEDTO17401	TOMADA SIMPLES MÉDIA, 2P+T 10A, SOBREPOR, INCLUSO CONDULETE -	UN			R\$ 38,98
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
INSUMO	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$ 20,91	R\$ 8,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$ 26,68	R\$ 10,40
INEL	SEDTO17402	TOMADA SIMPLES BAIXA, 2P+T 10A, SOBREPOR, INCLUSO CONDULETE -	UN			R\$ 31,60
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
INSUMO	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	R\$ 20,91	R\$ 4,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	R\$ 26,68	R\$ 6,26
INEL	SEDTO17403	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) , SOBREPOR, INCLUSO CONDULETE -	UN			R\$ 30,27
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
INSUMO	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 20,91	R\$ 4,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 26,68	R\$ 6,00
INEL	SEDTO17404	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) , SOBREPOR, INCLUSO CONDULETE -	UN			R\$ 38,12
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
INSUMO	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$ 20,91	R\$ 8,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$ 26,68	R\$ 10,40
INEL	SEDTO17405	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 10,79
INSUMO	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 26,68	R\$ 2,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,91	R\$ 2,09
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
QUADROS						
INEL	SEDTO17500	MANUTENÇÃO EM QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM REAPERTO	UN			R\$ 855,76
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANFIADO PARA CABO 2,5 MM2, TIPO E-1 COMPRESSAO PARA BARRAFUSO DE FIXACAO M3	UN	72,000	R\$ 1,31	R\$ 94,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000	R\$ 26,68	R\$ 426,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000	R\$ 20,91	R\$ 334,56
INEL	SEDTO17501	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 350A	UN			R\$ 2.481,29
INSUMO	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	UN	1,000	R\$ 1.214,17	R\$ 1.214,17
SINAPI	87332	ARMARAS A COARU 110710 VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMPRO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,200	R\$ 624,82	R\$ 124,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000	R\$ 20,91	R\$ 501,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000	R\$ 26,68	R\$ 640,32
INEL	SEDTO17502	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 500A	UN			#N/D
COTAÇÃO	COT1728	ARMARIO MODULAR ELÉTRICO 1600X600X400MM	UN	1,000	R\$ 4.047,19	R\$ 4.047,19
SINAPI	87332	ARMARAS A COARU 110710 VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMPRO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,200	R\$ 624,82	R\$ 124,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	R\$ 20,91	R\$ 836,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	R\$ 26,68	R\$ 1.067,20
SINAPI	91677	#N/D	#N/D	4,000	#N/D	#N/D
INEL	SEDTO17503	PAINEL ELÉTRICO PARA COMANDO DE 2 BOMBAS, TRIFÁSICAS 380V/220V,	UN			R\$ 2.446,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 20,91	R\$ 167,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 26,68	R\$ 213,44



COTAÇÃO	COT1729	PAINEL ELÉTRICO PARA COMANDO DE 2 BOMBAS DE RECALQUE - TRIFÁSICA 220V - 2CV	UN	1,0000	R\$ 2.065,71	R\$ 2.065,71
INEL	SEDTO17504	PAINEL ELÉTRICO PARA COMANDO DE BOMBA DE POÇO ARTESIANO,	UN			R\$ 2.100,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 20,91	R\$ 167,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 26,68	R\$ 213,44
COTAÇÃO	COT1730	PAINEL ELÉTRICO PARA COMANDO DE BOMBA DE POÇO ARTESIANO - TRIFÁSICA 220V - 2CV	UN	1,0000	R\$ 1.720,00	R\$ 1.720,00
INEL	SEDTO17505	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SEM	UN			R\$ 285,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 20,91	R\$ 125,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 26,68	R\$ 160,08
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
INEL	SEDTO17600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - 175A 240V	UN			R\$ 564,81
INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A/1000 V, TIPO LAD/ICC - 35 KA	UN	1,0000	R\$ 545,78	R\$ 545,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
INEL	SEDTO17601	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - 225A 240V	UN			R\$ 818,44
INSUMO	34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	UN	1,0000	R\$ 799,41	R\$ 799,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
INEL	SEDTO17602	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - 350A 240V	UN			R\$ 1.500,35
INSUMO	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,0000	R\$ 1.481,32	R\$ 1.481,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
INEL	SEDTO17603	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - 500A 600V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 2.091,56
INSUMO	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A/1000 V, TIPO LAD/ICC - 40 KA	UN	1,0000	R\$ 2.067,77	R\$ 2.067,77
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,91	R\$ 10,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,68	R\$ 13,34
INEL	SEDTO17604	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 MA, RESISTÊNCIA DE 100 OHM, TENSÃO DE FUSÃO 250V, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN			R\$ 110,24
INSUMO	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 MA, RESISTÊNCIA DE 100 OHM, TENSÃO DE FUSÃO 250V, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	R\$ 103,02	R\$ 103,02
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000	R\$ 2,04	R\$ 4,08
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R\$ 20,91	R\$ 1,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R\$ 26,68	R\$ 1,76
INEL	SEDTO17605	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 133,59
INSUMO	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,0000	R\$ 75,06	R\$ 75,06
INSUMO	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FUO DE FIXAÇÃO	UN	3,0000	R\$ 7,09	R\$ 21,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	R\$ 20,91	R\$ 16,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	R\$ 26,68	R\$ 20,89
INEL	SEDTO17606	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A,	UN			R\$ 172,67
INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO DE FUSÃO 250V, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	R\$ 137,79	R\$ 137,79
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,0000	R\$ 2,62	R\$ 7,86
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	R\$ 26,68	R\$ 15,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	R\$ 20,91	R\$ 11,87
ACESSÓRIOS						
INEL	SEDTO17700	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN			R\$ 3,54
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	R\$ 20,91	R\$ 0,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	R\$ 26,68	R\$ 1,25
INEL	SEDTO17701	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 4,85
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R\$ 20,91	R\$ 1,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R\$ 26,68	R\$ 1,76
INEL	SEDTO17702	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 6,36
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 20,91	R\$ 1,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 26,68	R\$ 2,42
INEL	SEDTO17703	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R\$ 9,33
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 20,91	R\$ 3,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 26,68	R\$ 4,00
INEL	SEDTO17704	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FUO DE FIXAÇÃO	UN			R\$ 18,98
INSUMO	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FUO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,91	R\$ 5,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 26,68	R\$ 6,67
INEL	SEDTO17705	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FUO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 23,23
INSUMO	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FUO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 8,96	R\$ 8,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,91	R\$ 6,27



SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,68	R\$ 8,00
INEL	SEDTO17706	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 25,77
INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 20,91	R\$ 7,31
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 26,68	R\$ 9,33
INEL	SEDTO17707	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 31,56
INSUMO	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
INEL	SEDTO17708	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 34,32
INSUMO	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 12,92	R\$ 12,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 20,91	R\$ 9,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 26,68	R\$ 12,00
INEL	SEDTO17709	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 46,54
INSUMO	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 22,75	R\$ 22,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,91	R\$ 10,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,68	R\$ 13,34
INEL	SEDTO17710	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 59,90
INSUMO	1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 33,73	R\$ 33,73
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 20,91	R\$ 11,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 26,68	R\$ 14,67
INEL	SEDTO17711	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 62,96
INSUMO	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 34,42	R\$ 34,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 20,91	R\$ 12,54
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 26,68	R\$ 16,00
INEL	SEDTO17712	BASE DE CONCRETO 30x30x40cm PARA INSTALACAO DE POSTE DE ESCAVACAO MINIMAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A LANÇAMENTO COM OSO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FURTO 50MPH/AC 0,13/0,93 COM MASSA SECA DE CIMENTO/AREA MEDIA/BRITA 4L - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	UN			R\$ 83,53
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MINIMAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A LANÇAMENTO COM OSO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FURTO 50MPH/AC 0,13/0,93 COM MASSA SECA DE CIMENTO/AREA MEDIA/BRITA 4L - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,1250	R\$ 70,69	R\$ 8,83
SINAPI	103670	CONCRETO FURTO 50MPH/AC 0,13/0,93 COM MASSA SECA DE CIMENTO/AREA MEDIA/BRITA 4L - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,1000	R\$ 251,03	R\$ 25,10
SINAPI	94963	BRITA 4L - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,1000	R\$ 496,02	R\$ 49,60
INEL	SEDTO17713	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, ELÉTRICA, BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4" ARROZELAS E REDONDA, DE LATA O JEJUNO 5,40 LITROS NOMINAL 3/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 47 MM, ESPESSURA = 1,50 MM	UN			R\$ 8.098,72
INSUMO	750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4" ARROZELAS E REDONDA, DE LATA O JEJUNO 5,40 LITROS NOMINAL 3/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 47 MM, ESPESSURA = 1,50 MM	UN	1,0000	R\$ 7.718,18	R\$ 7.718,18
INSUMO	11267	ARROZELAS E REDONDA, DE LATA O JEJUNO 5,40 LITROS NOMINAL 3/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 47 MM, ESPESSURA = 1,50 MM	UN	4,0000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	R\$ 3,70	R\$ 0,74
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,91	R\$ 83,64
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 19,93	R\$ 79,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 26,68	R\$ 106,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 25,57	R\$ 102,28
INEL	SEDTO17714	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2CV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 1.786,03
SINAPI	102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 2 CV OU 2,30 HP, 110V 3F A 40 Hz, Q=0,0 A 14,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/0000	UN	1,0000	R\$ 1.786,03	R\$ 1.786,03
INEL	SEDTO17715	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS METALICOS PARA CABOS ATÉ 50MM²	UN			R\$ 28,73
INSUMO	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS METALICOS PARA CABOS ATÉ 50MM²	UN	1,0000	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 20,91	R\$ 3,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 26,68	R\$ 4,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
SPDA	SEDTO1900	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 5/16", 350MM, BASE FIXAÇÃO	UN			R\$ 30,07
INSUMO	41421	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A TUDO, A FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM DE 200 MM E 2 CM DE 40 MM	UN	1,0000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,91	R\$ 8,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 26,68	R\$ 10,67
SPDA	SEDTO1901	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 20,77
COTAÇÃO	COT1900	BARA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM²	M	1,1000	R\$ 7,77	R\$ 8,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,91	R\$ 4,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 26,68	R\$ 5,33
INSUMO	7583	BOCHA DE NYLON SEM ADA 36, COM TAVARUSO DE 4,20 X 30 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA - CARCA CHATA E FENDA DUBI LIPS	UN	2,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
INSUMO	39207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 1,03	R\$ 2,06
SPDA	SEDTO1902	ATERREINERT PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO E CONEXÃO COM O RE-BARS	UN			R\$ 99,24
COTAÇÃO	COT1901	ATERREINERT PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO E CONEXÃO COM O RE-BARS	UN	1,0000	R\$ 61,18	R\$ 61,18
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 20,91	R\$ 16,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 26,68	R\$ 21,34
SPDA	SEDTO1903	RE-BAR - BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO 3/8 X 3,4M	M			R\$ 41,77
COTAÇÃO	COT1902	RE-BAR - BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO 3/8 X 3M	M	1,0000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,91	R\$ 6,27
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,68	R\$ 8,00
INEL	SEDTO1904	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa (1") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 56,70
INSUMO	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPÃO EM NYLON SEM ADA 36, COM TAVARUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA - CARCA CHATA E FENDA DUBI LIPS	UN	1,0000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
INSUMO	11950	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPÃO EM NYLON SEM ADA 36, COM TAVARUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA - CARCA CHATA E FENDA DUBI LIPS	UN	2,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5967	R\$ 20,91	R\$ 12,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5967	R\$ 26,68	R\$ 15,91
INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000	R\$ 5,91	R\$ 5,91



SPDA	SEDTO1905	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			R\$	46,71
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	R\$	33,02	R\$ 34,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	R\$	20,91	R\$ 5,29
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	R\$	26,68	R\$ 6,75
INEL	SEDTO1906	GRAMPO GALVANIZADO PARA EMENDA DE RE-BAR - FORNECIMENTO E	UN			R\$	10,73
COTAÇÃO	COT1903	GRAMPO GALVANIZADO PARA EMENDA DE RE-BAR	UN	1,0000	R\$	3,60	R\$ 3,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	20,91	R\$ 3,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	26,68	R\$ 4,00
INEL	SEDTO1907	FITA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$	156,23
INSUMO	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	1,0000	R\$	149,10	R\$ 149,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	20,91	R\$ 3,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	26,68	R\$ 4,00

THIGOR DE ALMEIDA
GARCIA:026315481
59

Assinado de forma digital
 por THIGOR DE ALMEIDA
 GARCIA:02631548159
 Dados: 2024.02.07
 10:19:37 -03'00'

Thigor de Almeida Garcia
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº 304910/D-TO

MAPA DE PREÇOS / PLANILHA DE COTAÇÕES / PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO MEDIANO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
COT1700	PERFIL U REDE COMPACTA	UN	R\$ 158,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
TOCA OBRA	https://www.tocaobra.com.br/perfil-u-38-x-38mm-x-6m-38x38-20pr6-rollfor-unitario	10/08/2023	R\$ 158,90
TEKY	https://www.teky.com.br/8237/perfil-u-galvanizado-a-fogo-para-rede-compacta-900mm-nac-ferragens?srsId=AfmBOoo5pVDxIWPZUKbUlaWLQz1tzmbt-jd_swu_2s86VBCg6kGt_DoF6c	10/08/2023	R\$ 141,09
THOMS	https://www.thoms.com.br/produto/1990-perfil-u-rede-compacta-romagnole/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=googleshopping&utm_campaign=feedxml	10/08/2023	R\$ 256,00
COT1701	FIXADOR DE PERFIL U	UN	R\$ 38,25
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ELETROTRAFO	https://www.eletrotrafo.com.br/fixador-perfil-u-176mm-70003645/p	10/08/2023	R\$ 36,89
LOJAS THOMS	https://www.thoms.com.br/produto/1991-fixador-de-perfil-u-176mm-rede-compacta/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=googleshopping&utm_campaign=feedxml&srsId=Ad5pg_EcbqeKxYlLa2cD3ZBjStPqHHhkPcjxwF7X5rLpxOIPq49zBSeE	10/08/2023	R\$ 38,25
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/fixador-de-perfil-u-176mm-rede-compacta-romagnole/p/hc0jbd684j/cj/emcl/?&seller_id=lojathoms	10/08/2023	R\$ 43,99
COT1702	MANILHA SAPATILHA	UN	R\$ 26,08
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LOJAS THOMS	https://www.thoms.com.br/produto/1996-manilha-sapatilha-romagnole/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=googleshopping&utm_campaign=feedxml&srsId=Ad5pg_H_x-tSOPozp7c8RQqhXLZ9YNJzyNERKSXqZeJg-azw6ZoTlvrGqx8	10/08/2023	R\$ 24,59
AGROMETAL	https://www.lojaagrometal.com.br/produto/manilha-sapatilha-ms-200-romagnole-referencia-402-233-75494?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=	10/08/2023	R\$ 27,49
PARAFUSO FÁCIL	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1138709&qclid=CjwKCAiAioifBhAXEiwApzCztsHb2p0opvxUIOWjl29mAxhhT0eqln2dUDQ4JIAvfpbXW_1kXgxSaRoCaigQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 26,08
COT1703	ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMÉRICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV	UN	R\$ 77,06
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/isolador-de-ancoragem-polimerico-15kv-balestro/p/dj04kdbear/pamg/?&seller_id=shazanmateriaiseletricos	10/08/2023	R\$ 89,00
TEKY	https://www.teky.com.br/7747/isolador-suspensao-polimerico-15kv-maurizio?srsId=Ad5pg_HQok_LE8nxJqkm1DrcVcMTHkELA4G-1XNbUcrWvzPzKTr9VUfaUE	10/08/2023	R\$ 77,06
JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	https://www.pulsarmedidores.com.br/outros/isolador-15kv-tipo-bastaoancoragem-polim-balestro	10/08/2023	R\$ 75,00
COT1704	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²	UN	R\$ 35,60
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LOJAELETRICA LTDA	http://www.lojaeletrica.com.br/grampo-ancoragem-50mm-para-cemig-150kv--234567_product.210010000059_dept.0.aspx	10/08/2023	R\$ 32,32
JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	https://judycabos.com.br/produto/grampo-anc-dieletrico-500dan-cabo-cob-13-a-a65mm-35mm2-15kv-rpc-2/	10/08/2023	R\$ 35,60
MAGAZINE LUIZA	https://www.magazineluiza.com.br/grampo-de-ancoragem-185-a-240mm-15kv-813058-2-vicentinos/p/hc1kf421a7/pi/pamg/?&seller_id=lojathoms&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiwAnilcNaadDcWDCORfQUWCW4t0hkVlBLPUzi_UfHWDRcVROSQSWZc2yZsnGBoc1DMQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds	10/08/2023	R\$ 42,99
COT1705	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 50 MM² X 2 AWG	UN	R\$ 38,99
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.



ELETROTRAFO	https://www.eletrafo.com.br/conector-estribo-c-cunha-aluminio-4-2-awg-caen-103-intelli-09990093/p	10/08/2023	R\$ 38,99
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/conector-deriv-2-4awg-vm-estribo-caen103-intelli/p?idsku=223055&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiwAnilcNXwFVz2pPPGeePcZ65un0d2ldoduDucR2wBZVGdGJT 1pu9aoUuawBoCWqlQAvD BwE	10/08/2023	R\$ 25,99
MAGAZINE LUIZA	https://www.magazineluiza.com.br/conector-estribo-cunha-336-joarp/p/hbgebbk58j/fs/gpdf/?&seller_id=lojathoms&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiwAnilcNVMv9Hy86zvnumXyYl-UIIQ-gMSPNBOT-asyRkdyKoxHNLfae5FB0CSfAQAvD BwE&qclsrc=aw.ds	10/08/2023	R\$ 41,81
COT1706	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR TIPO CUNHA	UN	R\$ 37,30
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
PAG BEM	https://loja.pagbem.com.br/capa-protetora-para-conector-cunha-pequeno---intelli-37610/p?idsku=37557	10/08/2023	R\$ 25,79
JODE (MC COM ATACADISTA)	https://eletricaserpal.com.br/produto/20141-capa-protetora-conector-estribo-cunha-pequena	10/08/2023	R\$ 37,30
LIDER MATERIAIS ELETRICOS	https://www.thoms.com.br/produto/2072-conector-cunha-20-x-2-com-capa-15kv-intelli/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=gogleshopping&utm_campaign=feedxm	10/08/2023	R\$ 40,66
COT1707	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP - TIPO II, OU SIMILAR	UN	R\$ 13,40
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/conector-deriv-vii-vm-br-tipo-cunha-cdrcviiymb-intelli/p?idsku=480635&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiwAnilcNTnOR43c47QW01Pf2dGpkkL3y8lEmhb9cDtjEP5wPGD8mfOCOUUxvhoCcW4QAvD BwE	10/08/2023	R\$ 8,89
THOMS	https://www.thoms.com.br/produto/2070-conector-cunha-tipo-d-intelli/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=gogleshopping&utm_campaign=feedxm	10/08/2023	R\$ 13,40
PAG BEM	https://loja.pagbem.com.br/conector-cunha-derivacao-cobre-simetrico-cdcr-iv-azb---intelli-37586/p?idsku=37533	10/08/2023	R\$ 16,19
COT1708	CABO DE ALUMÍNIO-CA, COBERTO COMPOLIETILENO RETICULADO - (XLPE) - 8,7/15 KV	M	R\$ 8,49
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
GIGAMAX	https://gigamaxcondutores.com.br/loja/fios-e-cabos/eletrica/aluminio/cabo-de-aluminio-singelo-50mm-isolado/?attribute_pa_cor=cinza&utm_source=Shop&utm_campaign=ShopAlum&utm_medium=cpc&utm_term=4769&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiwAnilcNfCYl 41AsGB nas5jGDEumag5sC KbeoJBTyVEXFR331HOzeY9dNExoCPm8QAQAvD BwE	10/08/2023	R\$ 8,49
TEKY	https://www.teky.com.br/8648/cabo-aluminio-isolado-xlpe-90-061kv-1x-50-mm-preto-nbr-8182-nacional-cond?srsltid=AR57-fAoBLmUc80A5q8BrfXK3cxJAqaHVuqd8b5hu104LvM tEysekIADyE	10/08/2023	R\$ 6,68
3R ELÉTRICA	https://www.3reletrica.com.br/cabo-de-aluminio-quadrplex-4x10mm-xlpe-ptczvm-com-neutro-nu?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	10/08/2023	R\$ 8,49
COT1709	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A	UN	R\$ 39,32
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/espacador-losangular-15kv-com-travas-vicentinos/p/be1ke81k01/es/ofmt/?&seller_id=dlight	10/08/2023	R\$ 37,25
TEKY	https://www.teky.com.br/3298/espacador-losangular-polimerico-15kv-rede-compacta-plp?srsltid=Ad5pg ED34XbBdK0BCvNtJ5YMVbhlX0qVv4-UzP 8lQ-ELyJY4X04WVVMCug	10/08/2023	R\$ 39,32
LOJAS THOMS	https://www.magazineluiza.com.br/espacador-losangular-15kv-com-trava-rede-compacta-vicentinos/p/ff8b73e3q8/cj/dobr/?&seller_id=lojathoms	10/08/2023	R\$ 39,51
COT1710	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	R\$ 27,02
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LOJAS THOMS	https://www.thoms.com.br/produto/1992-mao-francesa-316-619mm-romagnole/?parceiro=4&utm_source=google&utm_medium=gogleshopping&utm_campaign=feedxml&srsltid=Ad5pg Eq8VHWuljPjUJAMre9DNexIJQlio-cQCvqQilqS2 PblpB9arA0	10/08/2023	R\$ 23,50
TEKY	https://www.teky.com.br/8173/mao-francesa-normal-galvanizada-eletrolitica-710mm-nac-ferragens?srsltid=Ad5pg FX4GzPUTC6TM2Adiq7BFvUdhvGVnBBZGeP525yKpoa5tmlHiPFuDk	10/08/2023	R\$ 29,07
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/mao-francesa-3-16-619mm-romagnole/p/dakd32b58a/cj/fran/?&seller_id=lojathoms	10/08/2023	R\$ 27,02
COT1711	PLAFON LED 24W, SOBREPOR, BRANCA	UN	R\$ 49,70
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AMAZON	https://www.amazon.com.br/Painel-Plafon-Lumin%C3%A1ria-Quadrado-Sobrepordp/B0B61DPCZG/ref=sr_1_2?mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=XL0LWV0BP1O7&keywords=Lumin%C3%A1ria+Led+Painel+Ledo+24W+Sobrepord&qid=1686595556&s=hi&prefix=lumin%C3%A1ria+led+painel+ledo+24w+sobrepord%2Ch%2C434&sr=1-2	10/08/2023	R\$ 49,70
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/luminaria-led-comercial-plafon-quadrado-sobrepord-branco-6400k-24w-03213-ourolux/p?idsku=930970&qclid=Cj0KCQiAutyFbCMARIsAMgcRJTqfXnOGIXrGWmZkqXl0Ujc-ic-f2kU7qY86fqNQC SURAQ8PlodDlaAv9IEALw wcB	10/08/2023	R\$ 35,99



LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/luminaria-plafon-led-sobrepor-quadrado-24w-30x30-branco-frio_1566761643	10/08/2023	R\$ 63,90
COT1712	REFLETOR LED REANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200W	UN	R\$ 159,99
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ELETRICA SUZUKI	https://www.eletricasuzuki.com.br/refletor-led-200w-20000-lumens-6500k-branco-frio	10/08/2023	R\$ 169,00
RCA LÂMPADAS	https://www.gruporcalampadas.com.br/refletores-de-led/refletor-200w-led-mini-smd-branco-frio-ip66?parceiro=6716&qclid=CjwKCAiA3pugBhAwEiwAWFzwdWWBJWQ4qXnDA1MFLTVHpW1c31nEf4rld-rrM6i3lOe8i_unqe9oxoCf4UQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 94,99
DIGITALLED	https://www.digitalled.com.br/refletores-de-led/refletor-200w-led-smd-branco-frio-ip66?parceiro=5222&qclid=CjwKCAiAioifBhAXEiwApzCztzGPsVlvVr72eF0h7ATd4LrmwUizhnjgDZjcmuPqDjn6gnlnlmmYBoCJFwQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 159,99
COT1713	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 24 100X50X3000MM	M	R\$ 70,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ELETRONFO CIA	https://www.eletronfocia.com.br/eletrocalha-perfurada-tipo-u-c-vinco-100x50-zinco-c-3-00mts?parceiro=5383&qclid=CjwKCAiAioifBhAXEiwApzCztiBerBCikjs9quiBFj5iyviXfzfUNdCvCsNCqIPPKAbCEm3_webZGxoC-bYQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 70,90
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/eletrocalha-perfurada-sem-viola-100mm-50mm-3000mm-ch22-msg-pre-galvanizado-0-dispan/p?idsku=100945&qclid=CjwKCAiAioifBhAXEiwApzCzttK60fSwJwT1gea68GknuSPf7G31HIH4mzA1QXhJlQc4ytdBw2cH2BoCw_QQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 96,99
MADEIRMADEIRA	https://www.madeiramadeira.com.br/eletrocalha-perfurada-tipo-u-100x50x3000mm-24-pz-seb-brasil-878361672.html?origem=pla-878361672&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=inversor-de-frequencia-4175&utm_term=&utm_id=17854226316&qclid=CjwKCAiAioifBhAXEiwApzCzvtWS-RBqEN_p739NQ6zTZiuy3igblzybTjZHDcJspAFQ7bOFsOILMhoCWCqQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 48,10
COT1714	FONTE DRIVE SLIM 12V, 6A	UN	R\$ 59,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ILUMINA	https://www.lojailuminainstalacao.com.br/fontes-e-controladoras/fonte-para-perfil/fonte-driver-slim-fit-led-12v-6a-72w?parceiro=8943	10/08/2023	R\$ 66,80
BENLUZ	https://www.benluz.com.br/fonte-slim-led-driver-para-perfil-72w-6a?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	10/08/2023	R\$ 59,90
INSPIREHOME	https://www.inspirehome.com.br/fonte-driver-slim-6a-72w-nordecor-7018/p	10/08/2023	R\$ 46,84
COT1715	FONTE DRIVE SLIM 12V, 3A	UN	R\$ 33,74
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
TENHA TECNOLOGIA	https://www.lojatenhatecnologia.com.br/MLB-1478392844-mini-fonte-drive-chaveada-slim-36w-12v-3a-bivolt-automatica-_JM?gclid=Cj0KCCQjwtsCgBhDEARIsAE7RYh3AErSxHxCBxOVtDKFObUIMKzmJHVRay7ayOIUPxq_gKcdPPV2f4RQaAgIIMEALw_wcB	10/08/2023	R\$ 36,99
RICELOM SHOP	https://www.ricelomshop.com.br/casa-e-decoracao/iluminacao-residencial/fontes/fonte-slim-driver-para-perfil-fita-de-led-12v-3a-36w?variant_id=3307&parceiro=9081&qclid=Cj0KCCQjwtsCgBhDEARIsAE7RYh10s6mm4wP1hs8F58LKVcb195bW1RidAnftzIPskiwcq1Of8tv3mwaAqc_EALw_wcB	10/08/2023	R\$ 33,74
INSPIRE HOME	https://www.inspirehome.com.br/fonte-driver-slim-3a-36w-nordecor-7015/p	10/08/2023	R\$ 32,57
COT1716	SPOT EMBUTIDO PARA LAMPADA PAR20	UN	R\$ 22,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LUNA LUCE	https://www.lunaluceiluminacao.com.br/MLB-3126227714-embutido-par20-quadrado-recuado-branco-save-energy-110v220v-_JM?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=darwin_ss&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiWAnilcNaaVwqaj9B2p6hvPPRPhGuqCg3CUJQDKTuS6NhHpwPURHbShH03ZxxoCAM8QAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 20,60
ATACADÃO LED	https://www.atacadaoled.com.br/embutido-par20-quadrado-face-plano-branco-pix?parceiro=2650&qad=1&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiWAnilcNZoY6f1_6giVO-btqpJXQr579ZbGcM-EGt5fWYvtoYUqHwr_LjBjxoCWTgQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 22,90
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/spot-embutir-quadrado-recuado-branco-para-par20-e27_1567447473?region=outros	10/08/2023	R\$ 26,90
COT1717	LAMPADA 6000K MODELO PAR20, 7W	UN	R\$ 17,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
FORÇA E LUZ	https://www.forcaeleletrico.com.br/iluminacao/lampada-led-par20-e27-7w-6500k-llum?parceiro=9266&qclid=CjwKCAjwhJukBhBPEiWAnilcNUZ13PHbrJxLfyuY58atjohdVbyVswXhATJEDyAxDn8oVsHIIMBoCGIwQAvD_BwE	10/08/2023	R\$ 14,50
DUNQUER	https://www.dunquer.com.br/lampada-led-par-20-7w-6500k-empalux-p232	10/08/2023	R\$ 18,77
AMAZON	https://www.amazon.com.br/LAMPADA-PAR20-6500K-BIVOLT-LORENZETTI/dp/B0864LVL2L/ref=asc_df_B0864LVL2L/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379791957776&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=7187941865097920712&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1031867&hvtargid=pla-910337536780&pssc=1	10/08/2023	R\$ 17,90
COT1718	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA PNE, COM FIO	UN	R\$ 249,37
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/3142506883?opn=YSMEESP&epar=bp_pl_px_go_pmax_cec_3p_outros_geral_2&WT.srch=1&offerId=614e7ee209c351890d787182&qclsrc=aw.ds&qclid=Cj0KCCQjwmtGjBhDhARIsAEafDEdcPCleZ2VGkmOAKUYIqZj4l-2YmXk8qIFkG-BdCPo0qGPabU_YaAr7hEALw_wcB	10/08/2023	R\$ 249,37



COMERCIAL ELETRON SP	https://www.comercialeletronsp.com.br/alarme-pne-pcd-idoso-emergencia-campainha-sanitario-quarto?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=EAlaIqobChMI0pWL-aPw_QIVQsORCh1i9wtoEAQYASABEqKkMvD_BwE	10/08/2023	R\$ 195,00
MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2223311273-alar-me-para-banheiro-de-deficientes-com-fio-plus-nbr-9050-_JM?matt_tool=94824937&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215546&matt_ad_group_id=134553705748&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=539425529197&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=686342207&matt_product_id=MLB2223311273&matt_product_partition_id=1816121523053&matt_target_id=aud-395642386021:pla-1816121523053&gclid=EAlaIqobChMI0pWL-aPw_QIVQsORCh1i9wtoEAQYFyABEgluFvD_BwE	10/08/2023	R\$ 313,76
COT1719	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 35 KV	UN	R\$ 27.100,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AUTOVOLTH TRANSFORMADORES	CNPJ : 21.262.474/0001-81 (11) 4448 2965 (11) 95637 8326 VENDAS@AUTOVOLTH.COM.BR	18/07/2023	R\$ 26.200,00
DELTATRAFO	(11) 4157- 2179 (11) 9 7582-0050 vendas@deltatrafo.com.br site: www.deltatrafo.com.br CNPJ : 30.895.228/0001-58	18/07/2023	R\$ 27.100,00
EIKON ENERGIA LTDA	CNPJ: 19.418.139/0001-88 I.E.: 257236341 ENDEREÇO: Rua Carlos Oeschler, 545 - Jaraguá do Sul/SC TELEFONE: 47-3084-8300	19/07/2023	R\$ 51.872,31
COT1720	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 35 KV	UN	R\$ 31.100,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AUTOVOLTH TRANSFORMADORES	CNPJ : 21.262.474/0001-81 (11) 4448 2965 (11) 95637 8326 VENDAS@AUTOVOLTH.COM.BR	18/07/2023	R\$ 31.100,00
DELTATRAFO	(11) 4157- 2179 (11) 9 7582-0050 vendas@deltatrafo.com.br site: www.deltatrafo.com.br CNPJ : 30.895.228/0001-58	18/07/2023	R\$ 28.200,00
EIKON ENERGIA LTDA	CNPJ: 19.418.139/0001-88 I.E.: 257236341 ENDEREÇO: Rua Carlos Oeschler, 545 - Jaraguá do Sul/SC TELEFONE: 47-3084-8300	19/07/2023	R\$ 60.611,46
COT1721	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 35 KV	UN	R\$ 38.900,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AUTOVOLTH TRANSFORMADORES	CNPJ : 21.262.474/0001-81 (11) 4448 2965 (11) 95637 8326 VENDAS@AUTOVOLTH.COM.BR	18/07/2023	R\$ 38.900,00
DELTATRAFO	(11) 4157- 2179 (11) 9 7582-0050 vendas@deltatrafo.com.br site: www.deltatrafo.com.br CNPJ : 30.895.228/0001-58	18/07/2023	R\$ 34.900,00
EIKON ENERGIA LTDA	CNPJ: 19.418.139/0001-88 I.E.: 257236341 ENDEREÇO: Rua Carlos Oeschler, 545 - Jaraguá do Sul/SC TELEFONE: 47-3084-8300	19/07/2023	R\$ 71.726,68
COT1722	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 35 KV	UN	R\$ 41.400,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AUTOVOLTH TRANSFORMADORES	CNPJ : 21.262.474/0001-81 (11) 4448 2965 (11) 95637 8326 VENDAS@AUTOVOLTH.COM.BR	18/07/2023	R\$ 37.300,00
DELTATRAFO	(11) 4157- 2179 (11) 9 7582-0050 vendas@deltatrafo.com.br site: www.deltatrafo.com.br CNPJ : 30.895.228/0001-58	18/07/2023	R\$ 41.400,00
EIKON ENERGIA LTDA	CNPJ: 19.418.139/0001-88 I.E.: 257236341 ENDEREÇO: Rua Carlos Oeschler, 545 - Jaraguá do Sul/SC TELEFONE: 47-3084-8300	19/07/2023	R\$ 81.704,59
COT1723	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO - 2x0,75mm	M	R\$ 4,85
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
UPPERSEG	https://www.upperseg.com.br/deteccaoo-e-alar-me-de-incendio/acessorios/cabo-blindado-para-alar-me-de-incendio-2-x-075mm-metro/	01/08/2023	R\$ 4,47
CONTRA INCENDIO	https://contraincendio.com.br/produto/alar-me-de-incendio/acessorios/cabo-alar-me-de-incendio-blindado-2-vias-x-075-mm/?utm_source=Google+Shopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=feed_contraincendio_google_shopping&srsrtid=AWLEVJzCLO-R5G8GI_Z_YF4XF2MaugpmlWgk8Hw_p95TIRS_zTUWp5YZHV0	01/08/2023	R\$ 4,85
KHRONOS	https://loja.grupokhronos.com.br/cabo-alar-me-de-incendio-blindado-2-vias-x-075mm/p?idsku=1881&gclid=Cj0KCQjww4-hBhCTARIsAC9gR3bO-g53_li1NztEaR-pP0tXYxPPs68E9KcquUWw7VQ5reeE_TVc4t4aAk_1EALw_wcB	01/08/2023	R\$ 5,84



COT1724	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO - 2x1,5mm ²	M	R\$ 6,84
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
UPPERSEG	https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alar-me-de-incendio/acessorios/cabo-blindado-para-alar-me-de-incendio-2-x-150mm-metro/	01/08/2023	R\$ 6,84
DKW STORE	https://www.dkwstore.com.br/cabos-para-alar-mes-de-incendio---dni-pbb215-dnippb215/p?idsku=9399&qclid=CjwKCAjwY2bBhB6EiwAPpUpZqKXFbhaTQElwFJqQxPawJwmlUGVlK5adM_u7NYA0HGkC2e6FfC82GCrOBoCnTUQAvD_BwE	01/08/2023	R\$ 6,08
MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2214973458-cabo-blindado-p-alar-mes-de-incendio-2x150-dni-50-metros-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	01/08/2023	R\$ 8,08
COT1725	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO - 3x1,5mm ²	M	R\$ 6,79
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
CONDUSCAMP	https://loja.conduscamp.com.br/produto/cabo-para-alarmedeteccao-incendio-1x3x150mm2-vermelho/5415755?idSku=5426991	01/08/2023	R\$ 5,93
CONTRAINCENDIO	https://contraincendio.com.br/produto/alar-me-de-incendio/acessorios/cabo-de-alar-me-de-incendio-blindado-3-vias-x-15-mm/?utm_source=Google+Shopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=feed_contraincendio_google_shopping&qclid=CjwKCAjwY2bBhB6EiwAPpUpZqKXFbhaTQElwFJqQxPawJwmlUGVlK5adM_u7NYA0HGkC2e6FfC82GCrOBoCnTUQAvD_BwE	01/08/2023	R\$ 6,79
CENTROELETRICO	https://www.centroeletrico.com/produto/cabo-de-incendio-3x1-50mm-vermelho-600v-71396	01/08/2023	R\$ 8,96
COT1726	CANHÃO REFLETOR LED PAR 64 RGB	UN	R\$ 135,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2757273330-canho-refletor-led-par-64-rgb-triled-36-leds-3w-dmx-bivolt-_JM?variation=175032528562#reco_item_pos=3&reco_backend=univb-vip&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-v2p&reco_id=e168410e-8283-429d-aa21-aa3cd56e738e	01/08/2023	R\$ 135,90
09 ILUMINAÇÃO	https://www.09iluminacao.com.br/refletor-led-par-64-rgbw-36-leds-de-1w-digital-strobo-dmx/prod-6742394/	01/08/2023	R\$ 110,00
SHOPTIME	https://www.shoptime.com.br/produto/4455762343?pfm_carac=produtos%20relacionados%20%20C3%A0%20sua%20busca&pfm_index=2&pfm_page=search&pfm_pos=search_page.rr1&pfm_tipe=vit_recommendation&DCSext.recom=RR_search_page.rr1-mars_SolSearch%3AP%3A1%3A%3Aads%3D%3AorderAdsTest%3D%3Aatestab%3Dsingle_strategy&nm_origem=rec_search_page.rr1-mars_SolSearch%3AP%3A1%3A%3Aads%3D%3AorderAdsTest%3D%3Aatestab%3Dsingle_strategy&nm_ranking_rec=3&offerId=61b13166d9fd6edeec3fd8c8	01/08/2023	R\$ 142,00
COT1727	FITA DE LED BRANCO FRIO MÍN. 9,6 W/m 12V	M	R\$ 11,59
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/fita-led-5050-branco-frio-6500k-14w-m-12v-5-metros_1568093196	01/08/2023	R\$ 12,00
YAMAMURA	https://www.yamamura.com.br/fita-de-led-5-metros-12v-14w-3000k-irc80-p9210920-p17376	01/08/2023	R\$ 11,59
SHOPTIME	https://www.shoptime.com.br/produto/60597836?pfm_carac=os%20mais%20populares%20da%20categoria&pfm_index=2&pfm_page=product&pfm_pos=&pfm_tipe=vit_recommendation&DCSext.recom=RR_item_page.rr2-mars_TopProductsCategory%3AF2%3A0%3Amars_ViewPurchased%3Aads%3D%3AorderAdsTest%3D%3Aatestab%3Dsingle_strategy&nm_origem=rec_item_page.rr2-mars_TopProductsCategory%3AF2%3A0%3Amars_ViewPurchased%3Aads%3D%3AorderAdsTest%3D%3Aatestab%3Dsingle_strategy&nm_ranking_rec=3&offerId=5ced4113f216c95bde56adf3	01/08/2023	R\$ 9,38
COT1728	ARMARIO MODULAR ELÉTRICO 1600X600X400MM	UN	R\$ 4.047,19
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
VIEWTECH	https://www.viewtech.ind.br/caixa-para-painel-de-comando-eletrico-160x80x40-view-tech	01/08/2023	R\$ 5.373,11
MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1832762897-armario-modular-eletrico-painel-comando-1600x600x400-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	01/08/2023	R\$ 4.047,19
ABREU REPRESENTAÇÕES	https://abreurepresentacoes.lojaintegrada.com.br/nhkjyv6t6-duplicado-armario-eletrico-modular-1600x600x600	01/08/2023	R\$ 2.997,49
COT1729	PAINEL ELÉTRICO PARA COMANDO DE 2 BOMBAS DE RECALQUE - TRIFÁSICA 380V - 2CV	UN	R\$ 2.065,71
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA	https://loja.aguasclarasengenharia.com.br/estacoes-elevatorias-de-esgoto/paineis-eletricos-para-estacoes-elevatorias/painel-eletrico-para-estacao-elevatoria-2-bombas-2cv	01/08/2023	R\$ 5.468,37
CASA DAS BOMBAS	https://www.casadasbombassp.com.br/painel-de-comando-leao-cpd-t2-2cv-380v-trifasico/p	01/08/2023	R\$ 1.410,73
LOJA RST	https://www.lojarst.com.br/n0omyoov-qbr-quadro-de-comando-para-2-bombas-de-recalque-380v	01/08/2023	R\$ 2.065,71
COT1730	PAINEL ELÉTRICO PARA COMANDO DE BOMBA DE POÇO ARTESIANO - TRIFÁSICA 380V - 3CV	UN	R\$ 1.720,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.



MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1985931759-quadro-de-comando-para-2-bombas-de-recalque-10-a-30cv-220v-_JM?matt_tool=54307261&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215582&matt_ad_group_id=150145935487&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=649558500194&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=466355060&matt_product_id=MLB1985931759&matt_product_partition_id=1961609798046&matt_target_id=aud-1966857867496:pla-1961609798046&qclid=Cj0KCQjwldKmBhCCARIsAP-0rfzU1gc46u2rW10P-lckHBHSGFzmqKTiR8DKx1wKSOrY2vZrMEULePsaAgirEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 1.720,00
VIEWTECH	https://www.viewtech.ind.br/painel-quadro-de-comando-bomba-poco-artesiano-220v-trifasico-3cv	01/08/2023	R\$ 474,75
LOJA RST	https://www.lojarst.com.br/n0omyoov-qbr-quadro-de-comando-para-2-bombas-de-recalque-380v	01/08/2023	R\$ 2.065,71
COT1731	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFÁSICO 63A	UN	R\$ 139,94
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
SANTIL	https://www.santil.com.br/produto/barramento-bifasico-p-disjuntores-din-2x28-terminais-steck/393200?qclid=Cj0KCQjwldKmBhCCARIsAP-0rfx55VH_tOISV7V-EAZAQvz-lnoXYH437_lxfiOPb9llvZnsRcMQJbwaAgT8EALw_wcB	01/08/2023	R\$ 178,85
VIEW TECH	https://www.viewtech.ind.br/barramento-pente-bipolar-63a-p-27-disjuntores-1-metro?qclid=Cj0KCQjwldKmBhCCARIsAP-0rfwwNFv-h_4oC7TzLNozQ91vISq_RWbjLYL4xJlpmNCav5drePOG2_4aArQDEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 110,26
MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3226586541-pente-de-barramento-bifasico-56-polos-com-1-metro-63a-_JM?matt_tool=14372353&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215552&matt_ad_group_id=150145935327&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=649558500191&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=134650536&matt_product_id=MLB3226586541&matt_product_partition_id=2016650230047&matt_target_id=aud-1966857867496:pla-2016650230047&qclid=Cj0KCQjwldKmBhCCARIsAP-0rfzqMfV6qgTMqEYRibHuixksNkos9BzX20w4IqjFZFY3CjWNUqy9RcaAqBBEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 139,94
COT1732	DIGROICA 8W, EMBUTIR, BRANCA	UN	R\$ 17,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LUMIENERGY	https://www.lumienergy.com.br/spot-de-led-blumenau-slim-quadrado-8w-bivolt-blul8028/p?idsku=976&qclid=Cj0KCQIAorKfBhC0ARIsAHDZslubepoxQ0R0-ejIBY9xV0p-NjHxfepHpADo3wBpzlCGOawKvFuvov54aAonTEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 17,90
LAR E LED	https://www.lareled.com.br/spot-embutir-led-slim-quadrado-11-cm-8w-40280?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=spot-embutir-led-slim-quadrado-11-cm-8w-40280&inStock&qclid=Cj0KCQIAorKfBhC0ARIsAHDZslVaYzlcWsqVcve6JQny1iWXw-vo6QBAPzDZr06dCMFgDiHhFfggwYaAub8EALw_wcB	01/08/2023	R\$ 18,91
ELETROLUZ	https://www.eletroluzmf.com.br/embutido-led-par20-quad-8w-4100k-blumenau-downlight/p/26128?c=1&t=1&qclid=Cj0KCQIAorKfBhC0ARIsAHDZslu9x_K1-lfaiPw_J51IOLAf042dIEpsCCameZ_hfozu_0iBlBbaw8aAp1JEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 17,89
COT1733	LUMINARIA LED 150W	UN	R\$ 249,99
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ARCO IRIS LED	https://www.arcoirisled.com.br/luminaria-publica-150w-poste-petala-cinza-81898?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&qclid=Cj0KCQIAxbefBhDfARIsAL4XLRoruzD8IkYkiKiDrTASF-ZMYSQRIFaso5OBqdbDfyX-hO1BE-K3SFQaAmZEEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 208,99
RCA LÂMPADAS	https://www.gruporcalampadas.com.br/luminarias-de-led-iluminacao-publica/luminaria-de-led-para-poste-150w?parceiro=6716&qclid=Cj0KCQIAxbefBhDfARIsAL4XLRRlCRATv1qx882k_5U3ZTQy_u-D9mlbRWYILUN04tp56OiaeuYQUqoaAjLsEALw_wcB	01/08/2023	R\$ 249,99
DIGITALLED	https://www.digitalled.com.br/luminarias-de-poste/luminaria-publica-de-led-para-poste-de-rua-150w-branco-frio-chip-tecnologico?parceiro=5222&qclid=Cj0KCQIAxbefBhDfARIsAL4XLRpK7163U9nAICUlrSRaXWwCQIZOc7p2dOcGX6nllDwzOXXwmtWTXwaArz9EALw_wcB	01/08/2023	R\$ 249,99
COT1734	LED BRANCO E27 14W	UN	R\$ 29,99
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
PLANET ILUMINAÇÃO	https://www.planetiluminacao.com.br/produto/lampada-led-14w-par38-e27-branco-frio-6500k-bivolt.html	01/08/2023	R\$ 57,22
NOVOMUNDO	https://www.novomundo.com.br/lampada-led-14w---soquete-e27-bulbo-a60---bivolt-cor-6500k-branco-frio-1600-lumens-stella-sth7238-65-4710779/p?idsku=3783356&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	01/08/2023	R\$ 29,99
MAGAZINE LUIZA	https://www.magazineluiza.com.br/lampada-bulbo-led-a60-e27-led-14w-1350lm-6500k-ip20-lustres-online/p/qab48qif61/cj/lald/	01/08/2023	R\$ 19,34
COT1735	SPOT PARA AR 70, EMBUTIDO	UN	R\$ 27,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
PAGBEM	https://loja.pagbem.com.br/spot-dicroica-redondo-conecta-recuado-para-ar70---bella-iluminacao-36317/p?idsku=36350#completeDescription	01/08/2023	R\$ 87,19
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/spot-embutir-ar70-redondo-branco-recuado-saveenergy_1568682136?region=outros	01/08/2023	R\$ 27,00
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/spot-embutir-ar70-redondo-branco-recuado-saveenergy-saveenergy/p/ac5g1d4j7b/cj/spot/?&seller_id=metalumens	01/08/2023	R\$ 23,22
COT1736	LAMPADA LED AR70, 7W	UN	R\$ 41,40
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.



STARLUMEN	https://www.starlumen.com.br/products/lampada-led-gu10-ar70-7w-12°-starlux-st2278?variant=42762169778391&currency=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&qclid=CjwKCAiAjPyfBhBMEiwAB2CClpPTwe0REoATJnCe04U W5Lkwh S59xtRR7h0o pL8sOsZfybm3HBoCXIQAvD BwE	01/08/2023	R\$ 41,40
ESPAÇO LED	https://www.espacoled.com/lampada-led-ar70-7w-gu10-branco-queunte?qclid=CjwKCAiAjPyfBhBMEiwAB2CCliadkAKLx7DRIsrpsj6zxlMx pFjsqSjNS MzVvHio bf4tx0dHj1BoCcywQAvD BwE	01/08/2023	R\$ 34,99
TELHA NORTE	https://www.telhanorte.com.br/luminaria-led-kian-ar70-bivolt-alt--4-8cm-comp--7cm-larg--7cm-7w-2700k-amarela--1623621/p?idsku=1623621&srsId=Ad5pg E40lapZytC-7go7XLtZXAZEABW3WzITNkFHvWM-7uUkCqez7hKhXs	01/08/2023	R\$ 59,90
COT1737	BALIZADOR DE PVC,70CM	UN	R\$ 111,63
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/6390840872/poste-balizador-condulai-pvc-70cm-preto-pos-070-pt?opn=YSMESP&offerId=6362e811b1efc389fc8f6e5&srsId=AfmBOoqUC4XW51nlGq1o3e0bxquw67fRekw9yLoKqIGXnedSlcRjqiX9N9M	01/08/2023	R\$ 111,63
COPAFAER	https://www.copafer.com.br/balizador-tipo-timoneiro-em-poliopropileno-e-pvc-branco-70cm-pos-070-bc-condulai-p2329033?tsid=69&srsId=AfmBOorkAJB-MHYFTtRZ uup0ZCUwBylrb61-jrc4mwxrOOeed4Z-B7z9Wc&region_id=000001	01/08/2023	R\$ 81,10
RCD ELETRICA	https://www.rcdeletrica.com/MLB-3837703494-poste-balizador-condulai-pvc-70cm-preto-pos-070-pt- JM?gclid=Cj0KCQjwldKmBhCCARIsAP-0rfx68ZU2v8DQY-2JcYbINyBRvQxlvxtT2 iUmXNkx7q0RNfQwUaAqi7EALw_wcB	01/08/2023	R\$ 137,91
COT1738	FONTE DRIVE SLIM 12V, 12,5A	UN	R\$ 71,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MERCADO LIVRE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3412081218-fonte-slim-12v-125a-150w-chaveada-bivolt-estabilizada-real- JM?matt_tool=40343894&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413655&matt_ad_group_id=133855953276&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=584156655519&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=550852184&matt_product_id=MLB3412081218&matt_product_partition_id=1816238256222&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-1816238256222&qclid=CjwKCAjwge2iBhBBEiwAfxDBR7YPhd53FYPo6ctUry05wRbiUO2hx0Z1Q9X7nlHcNvRsFvBefOOa6BoCNYIQAvD BwE	01/08/2023	R\$ 50,31
BENLUZ	https://www.benluz.com.br/fonte-chaveada-125a-12v	01/08/2023	R\$ 71,90
VITALUZ	https://www.vitaluz.com.br/fonte-dc12v-slim-12-5a-150w-bivolt?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=fonte-dc12v-slim-12-5a-150w-bivolt&inStock#derivacao=8	01/08/2023	R\$ 94,00
COT1739	LUSTRE PENDENTE EM CRISTAL ACRÍLICO E27	UN	R\$ 119,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/lustre-de-cristais-acrilicos-alto-brilho-soquete-normal-e27-ilustre-cristais/p/ddae6b71ab/cj/lufr/	01/08/2023	R\$ 114,88
AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/2840676767?opn=YSMESP&offerId=601822990c07044266c6476e&srsId=AR57-fD9IzvAVdY999EBWRKNqJ56NmD8mB6MrXvC0M-uOFVvtpm8xvi0HD4&cor=Prateado&voltagem=110%2F220&condition=NEW	01/08/2023	R\$ 153,00
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/lustre-pendente-aramado-mini-diamante-preto-cobre-3007-1-pt-cb 1569714212	01/08/2023	R\$ 119,90
COT1740	PLAFON LED 48W, 60 CM, REDONDO, EMBUTIR	UN	R\$ 399,00
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/plafon-led-embutir-branco-redondo-48w-o60cm-yamamura/p/ch53gf36k1/cj/plfn/	01/08/2023	R\$ 399,00
MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	https://www.madeiramadeira.com.br/plafon-led-embutir-branco-redondo-48w-60cm-yamamura-830057424.html?origem=pla-830057424&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=plafons-5731&utm_term=&utm_id=17610815201&qclid=Cj0KCQjw7aqkBhDPArisAKGa0oKrUKeGq4y5CxeW0i0ER6AYk0jEpJnqaAbh0id3262JR20QoOdHlcaAjC EALw_wcB	01/08/2023	R\$ 399,00
ENOVA	https://www.iluminim.com.br/luminaria-plafon-30x60-41w-led-embutir-branco-frio-borda-branca	01/08/2023	R\$ 119,00
COT1741	PLAFON LED 36W, 40 CM, REDONDO, EMBUTIR	UN	R\$ 73,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
SHOP DO LED	https://www.shopdoled.com.br/plafons/plafon-painel-led-embutir-40x40-30w-6500k-branca-fria?parceiro=4656&srsId=AfmBOorVipXIQVsRfmeqw80AkHGUTyNzxKDF3k6ixvaUAP7fmKWt pSpEQgs	01/08/2023	R\$ 96,90
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/painel-de-led-taschibra-frameless-redondo-embutir-36w-bivolt-4000k-neutro-suave 1569674228?region=outros	01/08/2023	R\$ 69,90
CASAS BAHIA	https://www.casasbahia.com.br/painel-de-led-taschibra-frameless-redondo-embutir-36w-bivolt-4000k-neutro-suave-1534601222/p/1534601222?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1534601222&idLojista=85506&tipoLojista=3P	01/08/2023	R\$ 73,90
COT1742	PLAFON LED 18W, 20 CM, REDONDO, EMBUTIR	UN	R\$ 26,88
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ILUMINIM	https://www.iluminim.com.br/luminaria-plafon-18w-led-embutir-branco-neutro-redondo	01/08/2023	R\$ 28,40



AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/7211100061/luminaria-painel-plafon-led-18w-quadrado-redondo-embutir?opn=YSMESP&offerId=63ecd843401db3b86ba3c19a&srsId=AR57-fBHqW7xq1U6i03On-k4yp416ak1nP5-rjCvqiAVNBfmmhm71Vkr-Es&formato=Redondo&cor%20da%20luz=Branco%20frio%20(6500K)&condition=NEW	01/08/2023	R\$ 26,88
ARCO IRIS LED	https://www.arcoirised.com.br/plafon-led-18w-redondo-branco-quente-embutir-ultra-slim-81333-1?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	01/08/2023	R\$ 23,66
COT1743	LAMPADA LED AR111, 10W	UN	R\$ 47,90
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/lampada-led-ar111-initial/p/hk4c2gec78/cj/lald/?seller_id=i9lediluminacao&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=73480&gclid=CjwKCAjwloynBhBbEiwAGY25dJfmdPAMYL-xZkpYR85Nly3SeO-ftOfQ52uHQNSm9uZUgkkgF3TRoCs3sQAvD_BwE&gclid=aw.ds	21/08/2023	R\$ 52,90
BENLUZ	https://www.benluz.com.br/lampada-led-ar111-10w-com-drive-externo-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjwloynBhBbEiwAGY25dMSFR261f8LeXQEELF-4xvFsq43LAGrcI8tzcoPkIA4CVIbpijdTnRoCz7IQAvD_BwE	21/08/2023	R\$ 47,90
CASA DO LED	https://www.casadolediluminacao.com/p-7320112-LAMPADA-LED-AR111-10W-24-3000K_6000K--INITIAL	21/08/2023	R\$ 44,90
COT1744	SPOT PARA LAMPADA AR111, BRANCO, QUADRADO, EMBUTIDO	UN	R\$ 30,29
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LUMIENERGYN	https://www.lumieregyn.com.br/spot/spot-p-embutir-quadrado-ar111-branco-nordecor-6298?parceiro=3457	21/08/2023	R\$ 30,29
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/spot-de-embutir-quadrado-plano-branco-para-lampada-ar111-ref-6298-nordecor-mbled_1571309270?region=outros	21/08/2023	R\$ 30,90
WEBCONTINENTAL	https://www.webcontinental.com.br/spot-de-embutir-quadrado-plano-branco-para-lampada-ar111-ref-6298-nordecor-mbled-004322000094/p	21/08/2023	R\$ 29,35
COT1745	BALIZADOR DE PISO LED 5W, EMBUTIDO	UN	R\$ 52,25
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ILUMINIM	https://www.iluminim.com.br/spot-balizador-led-5w-branco-frio-para-piso?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad=1&gclid=Cj0KCQjwZGnBhD1ARIsACxbAVg5vVrp59gudd2PN0tK2nLj_FoFpaZobrO2KBQBWB7VgrbkkXbnIS8aAuA9EALw_wcB	21/08/2023	R\$ 47,40
COMBINADO	https://combinado.com.br/balizador-de-piso-led-5w-branco-frio-premium.html?mp_feed=MDozOmRkRzhvSUplbGfOVHgrTUFHN1NYWXdiM3hwYjBUREdyZWfYmU3VTO=&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_adgroupid=&utm_content=&utm_term=&gad=1&gclid=Cj0KCQjwZGnBhD1ARIsACxbAVj3NZYI1UnkHATFXO9Nq4s5qGs0M1BuMVp5-ijlvzMKBuF50mzwaAl95EALw_wcB	21/08/2023	R\$ 52,25
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/balizador-spot-led-chao-piso-embutir-branco-frio-6000k-5w-cbc/p/ecge11f1d6/cj/baor/?seller_id=jasolution	21/08/2023	R\$ 53,90
COT1746	TAMPA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	R\$ 18,67
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
RH MATERIAIS ELETRICOS	https://www.rhmateriaiseletricos.com.br/tampa-de-encaixe-para-perfilado-38mm/cinza?srsId=AfmBOoFjrl-eG9cW38O5b_ehozIG5uxo4SD5usX9kUsEf2Q38tqng5ZnqE	11/09/2023	R\$ 18,67
AGROMETAL	https://www.lojaagrometal.com.br/produto/tampa-p-perfilado-encaixe-38x38-br-3mts-75968?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&srsId=AfmBOoQSeGc-N8o9fOy-P8mbPvJkskVLPbc_t8oFcd7eOgpXfHWvaM-iii4	11/09/2023	R\$ 19,90
ELETRO FM	https://www.eletrofm.com.br/perfilado/tampa-de-encaixe-para-perfilado-38-x-3000mm-chapa-de-aco/?utm_source=google_shopping&utm_medium=search&utm_campaign=comparadores	11/09/2023	R\$ 12,40
COT1747	ARANDELA 2 FOCOS COM FRISOS, DE COR BRANCA , ST327	UN	R\$ 28,20
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/arande-la-2-focos-c-frisos-e-facho-branca-externa-parede-muro-st327_1566681558?region=outros	12/09/2023	R\$ 28,20
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/arande-la-2-focos-c-frisos-e-facho-branca-externa-parede-muro-st327-starlumen/p/5400714/cj/lzar/?seller_id=vicente	12/09/2023	R\$ 31,37
AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/3953236830?opn=YSMESP&offerId=614b4c7109c351890d57953d&srsId=AfmBOoErCLDFI7CHSxOnBlzq5PP2cxvLOAg-hwECwdFfjT5lkzCOPymjgU	12/09/2023	R\$ 27,58
COT1748	LAMPADA LED 3W G9 HALOPIM, BIFASICO	UN	R\$ 18,59
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
LEORY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/lampadas-led-g9-halopin-bivolt-branco-frio-6000k_1569620720?region=outros	12/09/2023	R\$ 16,90
MAGALU	https://www.magazineluiza.com.br/lampada-halopin-g9-led-3w-6500k-bivolt-paris-luz/p/fj5hg23e04/cj/laac/?seller_id=parisluzcombr	12/09/2023	R\$ 18,59
ELETRONICA CASTRO	https://www.eletronicastro.com.br/produto/lampada-led-halopin-g9-3w-bf-bivolt/?srsId=AfmBOoghZWiXL6-7bsFmZK6sBH-jWkK52-CHzSEYUMc86j0E70Nt-3yMo	12/09/2023	R\$ 20,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
COT1900	BARA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM²	M	R\$ 7,77
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
ARCELOR METAL	https://loja.arcelormittal.com.br/barra-chata-7-8-x-1-8-6-metros/p?idsku=1601&srsId=AR57-fARPLULOdYTLBh0cjqZnRcKNP0tbErgOh4stJNz_AF_rkE56vkahs	05/02/2024	R\$ 25,75

ILUMISUL	https://www.ilumisul.com.br/ProdutoId_2752.98/Para-Raio/Barra-Chata-Aluminio-78-X-18-Bara-Com-6-Metros---Alubar.html?srsId=Ad5pg_GW6XidToCvt3Yu8cjH6E-JrGBRysuvDpozgt4QBjT_Yx-7nqpTBxw	05/02/2024	R\$ 47,80
AREA ELETRICA	https://www.eletricaarea.com.br/infraestrutura/barras/barra-aluminio-78-x-18-x-6-metros?parceiro=1263	05/02/2024	R\$ 46,60
COT1901	ATERINSERT PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO E CONEXÃO COM O RE-BARS	UN	R\$ 61,18
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
MULTISEG	https://www.multiseq.com.br/3892/conector-aterinsert-m12-ajuste-25-40mm-r3	01/08/2023	R\$ 61,18
ORUBY	https://oruby.com.br/produtos/conector-aterinsert-cdisco-m12-ajuste-25-40mmtel0656yt	01/08/2023	R\$ 61,99
ELETROCENTR	https://www.eletrocentrolondrina.com.br/conector-aterinsert-disco-m-12-ajuste-8-10mm-38-tel0656yt	01/08/2023	R\$ 54,75
COT1902	RE-BAR - BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO 3/8 X 3M	M	R\$ 27,50
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
TEKY	https://www.teky.com.br/4697/vergalhao-re-bar-galvanizado-a-fogo-38"x3m-raycon?srsId=Ad5pg_FV11svXGxYbKe0eOa3dBRStLbolBrEEXd4reymMHV0GuWXwqYTDY	01/08/2023	R\$ 78,85
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/barra-de-aco-re-bar-galvanizado-a-fogo-3-8x3mts_1570448434?region=outros	01/08/2023	R\$ 82,50
AREA	https://www.eletricaarea.com.br/material-eletrico/aterramento-e-para-raio/barra-de-aco-re-bar-galv-fogo-38x3mts?parceiro=1263	01/08/2023	R\$ 82,50
COT1903	GRAMPO GALVANIZADO PARA EMENDA DE RE-BAR	UN	R\$ 3,60
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
GRAVIA	https://www.gravia.com/grampo-galv-p-cabo-de-aco-3-8-reforcad/p	01/08/2023	R\$ 4,97
ELETRO PAULO	https://lojaeletropaulo.com.br/para-raios/5527-clips-aco-galvanizado-10mm-x-38-tel-5238-termotecnica-4457.html	01/08/2023	R\$ 3,60
MULTISEG	https://www.multiseq.com.br/937/clips-grampo-para-cabo-de-ao-952mm-3-8	01/08/2023	R\$ 2,83
COT3103	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 1	UN	R\$ 96,62
FORNECEDOR	CONTATO	DATA	PREÇO UNIT.
CREA	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	01/08/2023	R\$ 96,62

THIGOR DE
ALMEIDA
GARCIA:02631548
159

Assinado de forma digital
por THIGOR DE ALMEIDA
GARCIA:02631548159
Dados: 2024.02.07
10:19:55 -03'00'

Assinado digitalmente
Thigor de Almeida Garcia
Engenheiro Eletricista
304910/D-TO

**OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
LOCAL: EDIFÍCIO SEDE DO TCE-TO**

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

JUSTIFICATIVA SOBRE AS COTAÇÕES COM MENOS DE TRÊS ORÇAMENTOS

As cotações de mercado são realizadas quando os insumos ou serviços especificados nos projetos não apresentam correspondência com os itens publicados pelo SINAPI. Nesse caso são realizadas pesquisas no mercado local através de visita à loja ou contato via e-mail ou telefone; consultas no painel de preços do Governo Federal ou em outras plataformas que reúnam processos de compras homologadas pela administração pública; e em sítios eletrônicos.

Por vezes, não são obtidos o número mínimo de três orçamentos conforme recomendações expressas nas jurisprudências do Tribunal de Contas da União (TCU), fazendo-se necessário justificar tecnicamente o fato como é o caso dos itens adiante.

COT3101 - TARIFA DE ÁGUA BRK - CONSUMO ATÉ 15M³

Justificativa: A cotação refere-se a tarifa para fornecimento de água no local da obra. A prestação de serviços relativos ao fornecimento de água e coleta de esgoto é feita por apenas uma empresa: a concessionária BRK Ambiental e por tanto não há possibilidade ou necessidade de se obter o mínimo de três orçamentos.

COT3103 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 1

Justificativa: A cotação refere-se a uma taxa cobrada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins (CREA-TO) atinente à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) cobrada na execução de obras ou serviços de engenharia. O CREA é a autarquia federal responsável pela fiscalização do exercício das profissões vinculadas ao conselho onde a ART é efetuada conforme Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977. Assim não é cabível, neste caso, a realização de pesquisa em outras fontes visto que o órgão é o detentor da cobrança por esse serviço. O preço está em conformidade com o Anexo da decisão PL-1542/2019, última publicação até a data da consulta de preço.

COT3104 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 3

Justificativa: A cotação refere-se a uma taxa cobrada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins (CREA-TO) atinente à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) cobrada na execução de obras ou serviços de engenharia. O CREA é a autarquia federal responsável pela fiscalização do exercício das profissões vinculadas ao conselho onde a ART é efetuada conforme Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977. Assim não é cabível, neste caso, a realização de pesquisa em outras fontes visto que o órgão é o detentor da cobrança por esse serviço. O preço está em conformidade com o Anexo da decisão PL-1542/2019, última publicação até a data da consulta de preço.

THIGOR DE
ALMEIDA
GARCIA:0263154
8159

Assinado de forma digital
por THIGOR DE ALMEIDA
GARCIA:02631548159
Dados: 2024.02.05
10:20:41 -03'00'

Palmas - TO, 05 de fevereiro de 2024

Thigor de Almeida Garcia
Engenheiro Eletricista
CREA Nº 304910/D-TO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LOCAL: EDIFÍCIO SEDE - TCE-TO

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

ÁREA: 792,00 m²

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CONFORME LEI Nº12.844/2013

BDI					
DESCRIÇÃO	SIGLA	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
Administração central	AC	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro + garantia	SG	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	R	0,97%	1,27%	1,27%	1,25%
Despesas financeiras	DF	0,59%	1,23%	1,39%	1,20%
Lucro	L	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
ISS (*)	ISS	Conforme Lei municipal			2,50%
PIS	PIS	Conforme Lei nº 10.637/2002			0,65%
COFINS	COF	Conforme Lei nº 10.833/2003			3,00%
DESONERAÇÃO	CPRB	Conforme Lei nº 13.161/2015			4,50%
BDI NÃO DESONERADO	BDI	20,34%	22,12%	25,00%	22,82%
BDI DESONERADO	BDI				29,00%

* Conforme legislação tributária municipal, o ISS deste tipo de obra corresponde a 50,00% com a respectiva alíquota de 5,00%

O regime de contribuição previdenciária sobre a receita bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM desoneração, e esta é a alternativa mais adequada para administração pública

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

BDI=-1

Observações:	THIGOR DE	Assinado de forma digital
	ALMEIDA	por THIGOR DE ALMEIDA
	GARCIA:02631548159	GARCIA:02631548159
	59	Dados: 2024.03.05 18:42:52 -03'00'

Thigor de Almeida Garcia

Engenheiro Eletricista

CREA Nº 304910/D-TO

Eng^a. Civil: Beatriz Senna 63 | 99108.8998

Eng. Eletricista: Thigor Garcia 63 | 98474.3551

contatosgengenharia@gmail.com

Assinado digitalmente

PREMISSAS E CONSIDERAÇÕES PARA O CÁLCULO DO BDI

OBRA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LOCAL: EDFICIO SEDE DO TCE-TO

ENDEREÇO: 102 Norte, Av. Joaquim Teotônio Segurado, conj. 1, lote 1, - Plano Diretor Norte

MUNICÍPIO: PALMAS-TO

ÁREA: 1.824,00 m²

Administração Central (AC)

Segundo Mattos (2006, p.208/209) corresponde a uma estimativa média dos gastos da matriz e filiais onde se localiza a estrutura necessária para execução das atividades de direção da empresa, incluindo as áreas administrativa, financeira, contábil, de suprimento, recursos humanos etc. O acórdão nº. 2.622/2013 estabelece que essa parcela fique entre 3,00% e 5,50%, para obras de construção de edifícios.

O próprio documento reconhece a dificuldade de precificar essa parcela que compõe o BDI, já que há diversos fatores que influenciam na determinação desta taxa, tais como o porte da empresa, número de obras que a mesma esteja executando no período, o seu faturamento, dentre outros. Assim, todas as metodologias de cálculo do rateio da administração central encontradas na literatura são inúteis para a administração pública, uma vez que esta não reconhece, a princípio, qual o faturamento e a estrutura de custos da empresa que ganhará a licitação e/ou executará a obra.

Deste modo, esta Secretaria considera de bom senso utilizar para Administração Central a taxa de **Seguro (S) e Garantias (G)**

A adoção de seguros é uma medida adotada pela administração pública tendo em vista que a No que concerne às Garantias adotou-se as recomendações tratadas nos acórdãos 325/2007 e 2622/2013 utilizando uma faixa situada entre o valor mínimo igual a zero nos casos em que não haja exigência no edital até o valor de 0,80% quando somado ao item Seguro.

Considerou-se, neste caso, o valor de 0,80% para Seguros e Garantias (S+G) com base nos

Riscos (R)

As contratações de obras públicas estão cercadas de diversos tipos de riscos. Neste caso foram Adotou-se o percentual de 1,25% para esta parcela do BDI.

Despesas financeiras (DF)

Conforme se extrai do Acórdão 325/2007-TCU-Plenário, despesas financeiras são gastos

Entende-se que o orçamento-base da Administração Pública deve adotar como taxa de juros referencial aquela que corresponda ao custo oportunidade do capital aplicado na obra pelo construtor, já que a defasagem de tempo entre as entradas e saídas de caixa representa a possibilidade de aplicação do capital investido em outras formas de investimentos (p. ex.: Caderneta de Poupança, Certificado de Depósito Bancário etc.).

As fórmulas tradicionalmente sugeridas pela literatura especializada e pelos órgãos públicos podem Este órgão optou por adotar a expressão matemática sugerida pelo Acórdão 2.369/2011-TCU-

$DF = (1 + (Taxa Selic) / 100)^{(DU / 252)}$, onde:

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

DU = dias úteis.

De acordo o Banco Central do Brasil a Taxa Selic está em 9,25% a.a, conforme reunião do Copom no dia 08/12/2021. Considerando que a duração da obra será de 22 dias, o percentual relativo às despesas financeiras de acordo com a expressão acima é de 1,00%. Foi adotado um percentual mais próximo do valor médio: 1,20%.

Lucro (L)

Tomou-se como base o valor médio de referência. Portanto igual a 7,40%.

Imposto Sobre Serviços (ISS)

tributo recolhido pelos municípios e portanto sua forma de cobrança tem critérios próprios em cada cidade.

Devido a essa heterogeneidade e ao fato de haver inúmeras licitações com obras de diferentes complexidades, fica inviável utilizar um cálculo individualizado. Assim ficou decidido tomar como referência a legislação de Palmas.

De acordo as disposições contidas na Lei Complementar nº 285, de 31 de outubro de 2013, que trata do Código Tributário do Município de Palmas, a base de cálculo do ISS para os serviços de construção é o preço dos serviços, permitida a dedução dos materiais aplicados na obra (que se

Considerou-se que os serviços correspondem a 50,00%. Assim o ISS adotado para esta

PIS e COFINS

Para as alíquotas do PIS e COFINS foi considerado o regime de incidência cumulativa, com base

Assim, as obras de construção civil contribuem para o PIS e a COFINS utilizando as alíquotas de contribuição de 0,65% e 3,00% do faturamento bruto, respectivamente.

Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)

O acórdão nº. 2.622/2013 estabelece a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), que foi criada pela União para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas em substituição à contribuição patronal de 20%. Consoante à Lei 13.161 de 31 de agosto de 2015, a CPRB corresponde ao recolhimento de 4,5% da receita bruta da empresa para as contribuições previdenciárias.

Como o regime previdenciário adotado na planilha orçamentária é dezembro de 2023, aplicou-se o percentual de 4,50% sobre o valor da receita bruta, onerando o BDI.

Memória de cálculo

BDI=-1

$$\text{BDI} = \frac{(1+0,04+0,008+0,0125)*(1+0,012)*(1+0,074) - 1}{(1-0,025-0,0065-0,03-0,045)}$$

Considerando a equação para cálculo de BDI prevista no acórdão 2622/2013 do Tribunal de

Observações:

THIGOR DE
ALMEIDA

GARCIA:02631
548159

Assinado de forma
digital por THIGOR DE
ALMEIDA

GARCIA:02631548159
Dados: 2024.02.07
10:20:26 -03'00'

Thigor de Almeida Garcia
Engenheiro Eletricista
CREA N° 304910/D-TO

Palmas - TO, 05 de fevereiro de 2024