

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 89.364,96		
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO						R\$ 11.890,37		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 525,32	BDI 1	R\$ 635,95	R\$ 3.815,72	COMPOSIÇÃO	COMP 1
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	679,68	BDI 1	R\$ 822,82	R\$ 3.291,28	SINAPI	10776
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	987,81	BDI 1	R\$ 1.195,84	R\$ 4.783,37	SINAPI	10777
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 74.842,96		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	122,16	BDI 1	R\$ 147,89	R\$ 26.619,64	SINAPI	90778
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	53,01	BDI 1	R\$ 64,17	R\$ 46.205,21	SINAPI	90776
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	R\$ 1.667,04	BDI 1	R\$ 2.018,12	R\$ 2.018,11	COMPOSIÇÃO	COMP 70
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.631,63		
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	200,00	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 147,69	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.526,50	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 1.127,26	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	150,00	1,18	BDI 1	R\$ 1,43	R\$ 214,27	SINAPI	97665
1.3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	9,14	BDI 1	R\$ 11,06	R\$ 132,77	SINAPI	100981
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 1.009,64	SINAPI	97914
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 178.564,54		
2.1	CD-GERAL						R\$ 7.573,74		
2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.664,82	BDI 1	R\$ 2.015,43	R\$ 2.015,43	COMPOSIÇÃO	COMP_21
2.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.340,38	BDI 1	R\$ 1.622,66	R\$ 1.622,66	SINAPI	101898
2.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,84	BDI 1	R\$ 91,81	R\$ 91,81	SINAPI	93669
2.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	62,79	BDI 1	R\$ 76,01	R\$ 760,13	SINAPI	93664
2.1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	59,83	BDI 1	R\$ 72,43	R\$ 1.448,60	SINAPI	93662
2.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	13,44	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 276,59	SINAPI	93655
2.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,21	BDI 1	R\$ 14,78	R\$ 177,37	SINAPI	93654
2.1.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00	R\$ 341,16	BDI 1	R\$ 413,01	R\$ 413,01	COMPOSIÇÃO	COMP 22
2.1.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	R\$ 183,22	BDI 1	R\$ 221,81	R\$ 221,81	COMPOSIÇÃO	COMP 4

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:			111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:			69,19%			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.1.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_2
2.2	ELETROCALHAS						R\$ 5.887,89		
2.2.1	ELETROCALHA LISA 100x100MM CHAPA #16	UN	33,00	R\$ 59,13	BDI 1	R\$ 71,58	R\$ 2.362,16	COMPOSIÇÃO	COMP_23
2.2.2	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM	UN	2,00	R\$ 48,69	BDI 1	R\$ 58,94	R\$ 117,88	COMPOSIÇÃO	COMP_24
2.2.3	CURVA DE INVERSÃO 90º 100x100MM	UN	1,00	R\$ 33,72	BDI 1	R\$ 40,82	R\$ 40,81	COMPOSIÇÃO	COMP_25
2.2.4	EMENDA INTERNA PERFURADA 100x100x15MM	UN	30,00	R\$ 14,19	BDI 1	R\$ 17,17	R\$ 515,20	COMPOSIÇÃO	COMP_26
2.2.5	TÊ HORIZONTAL 90º 100x100MM	UN	1,00	R\$ 43,36	BDI 1	R\$ 52,49	R\$ 52,48	COMPOSIÇÃO	COMP_27
2.2.6	CURVA HORIZONTAL 90º 100x100MM	UN	2,00	R\$ 38,86	BDI 1	R\$ 47,04	R\$ 94,07	COMPOSIÇÃO	COMP_28
2.2.7	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x100MM	UN	1,00	R\$ 9,50	BDI 1	R\$ 11,50	R\$ 11,49	COMPOSIÇÃO	COMP_29
2.2.8	SUORTE HORIZONTAL 100x100MM	UN	20,00	R\$ 10,45	BDI 1	R\$ 12,65	R\$ 252,91	COMPOSIÇÃO	COMP_30
2.2.9	SAÍDA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 1"	UN	33,00	R\$ 6,06	BDI 1	R\$ 7,34	R\$ 242,06	COMPOSIÇÃO	COMP_31
2.2.10	MÃO FRANCESA	UN	48,00	R\$ 37,84	BDI 1	R\$ 45,81	R\$ 2.198,83	COMPOSIÇÃO	COMP_32
2.3	ELETRODUTOS E CAIXAS						R\$ 34.077,78		
2.3.1	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	543,00	28,55	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 18.767,50	SINAPI	21136
2.3.2	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	6,00	55,79	BDI 1	R\$ 67,54	R\$ 405,23	SINAPI	21130
2.3.3	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	UN	131,00	R\$ 6,16	BDI 1	R\$ 7,46	R\$ 977,54	PLEO	171106
2.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	280,00	4,73	BDI 1	R\$ 5,73	R\$ 1.603,31	SINAPI	2638
2.3.5	BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	UN	300,00	R\$ 0,99	BDI 1	R\$ 1,20	R\$ 359,98	PLEO	170322
2.3.6	ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	UN	300,00	R\$ 0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 221,24	PLEO	170302
2.3.7	ABRACADEIRA "D" TIPO CHAVETA 25MM	UN	500,00	R\$ 3,17	BDI 1	R\$ 3,84	R\$ 1.918,66	PLEO	173375
2.3.8	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	4,00	33,56	BDI 1	R\$ 40,63	R\$ 162,51	SINAPI	95809
2.3.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	40,31	BDI 1	R\$ 48,80	R\$ 390,39	SINAPI	95789
2.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	22,00	47,40	BDI 1	R\$ 57,38	R\$ 1.262,41	SINAPI	95796
2.3.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	84,00	39,04	BDI 1	R\$ 47,26	R\$ 3.969,99	SINAPI	95782
2.3.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	27,00	37,33	BDI 1	R\$ 45,19	R\$ 1.220,17	SINAPI	95781
2.3.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	126,00	18,48	BDI 1	R\$ 22,37	R\$ 2.818,85	SINAPI	92871
2.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E VENTILADORES						R\$ 5.385,23		
2.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	53,00	31,50	BDI 1	R\$ 38,13	R\$ 2.021,09	SINAPI	91996
2.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	52,01	BDI 1	R\$ 62,96	R\$ 503,70	SINAPI	92004
2.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	33,91	BDI 1	R\$ 41,05	R\$ 205,25	SINAPI	91997
2.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	56,83	BDI 1	R\$ 68,80	R\$ 550,38	SINAPI	92005

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.4.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,75	BDI 1	R\$ 39,65	R\$ 79,29	SINAPI	91955
2.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 672,68	SINAPI	91953
2.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	41,97	BDI 1	R\$ 50,81	R\$ 508,08	SINAPI	91959
2.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	57,50	BDI 1	R\$ 69,61	R\$ 139,21	SINAPI	91967
2.4.9	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN	12,00	36,23	BDI 1	R\$ 43,86	R\$ 526,32	SINAPI	38111
2.4.10	CONECTOR MACHO PLUG RJ45	UN	19,00	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,43	R\$ 179,23	COMPOSIÇÃO	COMP 19
2.5	LUMINÁRIAS						R\$ 23.086,79		
2.5.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	101,00	166,29	BDI 1	R\$ 201,31	R\$ 20.332,37	SINAPI	97586
2.5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	25,00	38,27	BDI 1	R\$ 46,33	R\$ 1.158,24	SINAPI	103782
2.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 658,99	SINAPI	97599
2.5.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	96,77	BDI 1	R\$ 117,15	R\$ 937,19	SINAPI	97605
2.6	FIOS E CABOS						R\$ 64.016,42		
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.906,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 29.814,68	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	650,00	9,00	BDI 1	R\$ 10,90	R\$ 7.082,01	SINAPI	91930
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	256,33	BDI 1	R\$ 310,31	R\$ 15.515,65	SINAPI	93000
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	70,00	130,49	BDI 1	R\$ 157,97	R\$ 11.057,98	SINAPI	92994
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	3,47	BDI 1	R\$ 4,20	R\$ 546,10	SINAPI	91925
2.7	COMPONENTES DIVERSOS						R\$ 2.981,53		
2.7.1	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5	UN	12,00	R\$ 41,34	BDI 1	R\$ 50,05	R\$ 600,59	COMPOSIÇÃO	COMP 17
2.7.2	CABO UTP CATEGORIA 5	UN	100,00	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 11,44	R\$ 1.143,61	COMPOSIÇÃO	COMP 18
2.7.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	40,23	BDI 1	R\$ 48,70	R\$ 48,70	SINAPI	101632
2.7.4	CONECTOR MACHO PLUG RJ45	UN	126,00	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,43	R\$ 1.188,63	COMPOSIÇÃO	COMP 19
2.8	SPDA						R\$ 35.555,16		
2.8.1	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO	UN	200,00	R\$ 10,02	BDI 1	R\$ 12,13	R\$ 2.425,80	COMPOSIÇÃO	COMP 34
2.8.2	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16-70MM	UN	20,00	R\$ 13,89	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 336,23	PLEO	173545
2.8.3	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO COMPRESSÃO 50MM2	UN	3,00	R\$ 29,78	BDI 1	R\$ 36,05	R\$ 108,15	COMPOSIÇÃO	COMP 37
2.8.4	CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT 70MM2	UN	10,00	R\$ 30,17	BDI 1	R\$ 36,53	R\$ 365,26	COMPOSIÇÃO	COMP 35

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:			111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:			69,19%			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.8.5	CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø10MM PARA CABOS 35 A 70MM²	UN	25,00	R\$ 30,11	BDI 1	R\$ 36,45	R\$ 911,27	COMPOSIÇÃO	COMP_38
2.8.6	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	220,00	35,20	BDI 1	R\$ 42,61	R\$ 9.374,88	SINAPI	96971
2.8.7	TERMINAL AÉREO H=300MM.	UN	25,00	R\$ 37,38	BDI 1	R\$ 45,25	R\$ 1.131,19	PLEO	171610
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DE POLIAMIDA	UN	8,00	R\$ 59,19	BDI 1	R\$ 71,66	R\$ 573,27	PLEO	172009
2.8.9	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	8,00	R\$ 60,01	BDI 1	R\$ 72,64	R\$ 581,15	COMPOSIÇÃO	COMP 20
2.8.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	150,00	83,90	BDI 1	R\$ 101,57	R\$ 15.235,40	SINAPI	96974
2.8.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	171,98	BDI 1	R\$ 208,20	R\$ 1.457,39	SINAPI	96986
2.8.12	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	2,00	R\$ 20,85	BDI 1	R\$ 25,24	R\$ 50,48	COMPOSIÇÃO	COMP 39
2.8.13	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	8,00	R\$ 252,89	BDI 1	R\$ 306,15	R\$ 2.449,20	COMPOSIÇÃO	COMP 36
2.8.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	18,85	BDI 1	R\$ 22,82	R\$ 410,75	SINAPI	91872
2.8.15	ABRAÇADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	30,00	R\$ 3,99	BDI 1	R\$ 4,82	R\$ 144,74	PLEO	171522
3	SUBESTAÇÃO						R\$ 133.378,39		
3.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 54.079,42		
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	2,66	567,18	BDI 1	R\$ 686,63	R\$ 1.826,43	SINAPI	96620
3.1.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	7,95	465,17	BDI 1	R\$ 563,13	R\$ 4.476,92	SINAPI	94971
3.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	5,32	104,06	BDI 1	R\$ 125,98	R\$ 670,18	SINAPI	96624
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,55	275,04	BDI 1	R\$ 332,96	R\$ 3.512,76	SINAPI	96538
3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	21,42	87,13	BDI 1	R\$ 105,48	R\$ 2.259,37	SINAPI	96533
3.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,80	196,73	BDI 1	R\$ 238,16	R\$ 3.048,46	SINAPI	92263
3.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,57	90,42	BDI 1	R\$ 109,46	R\$ 1.485,40	SINAPI	92267
3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	59,60	17,64	BDI 1	R\$ 21,35	R\$ 1.272,75	SINAPI	96544
3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	40,30	14,83	BDI 1	R\$ 17,95	R\$ 723,51	SINAPI	96546
3.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	163,30	12,55	BDI 1	R\$ 15,19	R\$ 2.481,02	SINAPI	96547
3.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	128,40	12,17	BDI 1	R\$ 14,73	R\$ 1.891,71	SINAPI	92801
3.1.12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,76	R\$ 230,69	BDI 1	R\$ 279,28	R\$ 10.544,12	COMPOSIÇÃO	COMP_71

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	75,51	6,48	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 592,35	SINAPI	87894
3.1.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	75,51	49,12	BDI 1	R\$ 59,46	R\$ 4.490,17	SINAPI	87775
3.1.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,51	2,61	BDI 1	R\$ 3,16	R\$ 238,58	SINAPI	88485
3.1.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	75,51	16,37	BDI 1	R\$ 19,82	R\$ 1.496,42	SINAPI	88489
3.1.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	14,35	115,86	BDI 1	R\$ 140,26	R\$ 2.012,73	SINAPI	98546
3.1.18	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06	R\$ 441,54	BDI 1	R\$ 534,53	R\$ 1.632,98	COMPOSIÇÃO	COMP_40
3.1.19	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,43	835,59	BDI 1	R\$ 1.011,57	R\$ 1.446,53	SINAPI	91341
3.1.20	TELA DE ARAME 18BWG, MALHA 13MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43	R\$ 30,09	BDI 1	R\$ 36,43	R\$ 52,09	COMPOSIÇÃO	COMP_41
3.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 32,03	SINAPI	91953
3.1.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	40,56	BDI 1	R\$ 49,10	R\$ 49,10	SINAPI	91992
3.1.23	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	102,82	BDI 1	R\$ 124,47	R\$ 124,47	SINAPI	97590
3.1.24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 34,68	SINAPI	97599
3.1.25	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M2	1,00	R\$ 2.302,77	BDI 1	R\$ 2.787,73	R\$ 2.787,73	COMPOSIÇÃO	COMP_72
3.1.26	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00	R\$ 1.381,18	BDI 1	R\$ 1.672,06	R\$ 3.344,11	COMPOSIÇÃO	COMP_46
3.1.27	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO CONCESSIONARIA	UN	1,00	R\$ 945,34	BDI 1	R\$ 1.144,42	R\$ 1.144,42	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.1.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,20	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$ 211,12	SINAPI	93358
3.1.29	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,05	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$ 60,97	SINAPI	96995
3.1.30	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,44	8,70	BDI 1	R\$ 10,53	R\$ 15,16	SINAPI	100973
3.1.31	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	36,00	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 121,15	SINAPI	97914
3.2	MATERIAL ELÉTRICO						R\$ 79.298,97		

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.1	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	R\$ 473,22	BDI 1	R\$ 572,88	R\$ 572,87	COMPOSIÇÃO	COMP_42
3.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 34,68	SINAPI	97599
3.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 36,45	BDI 1	R\$ 44,12	R\$ 1.323,64	COMPOSIÇÃO	COMP_73
3.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 50,23	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 912,09	COMPOSIÇÃO	COMP_74
3.2.5	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	100,00	R\$ 2,95	BDI 1	R\$ 3,57	R\$ 356,67	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	47,57	BDI 1	R\$ 57,59	R\$ 1.151,76	SINAPI	96972
3.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	35,00	60,85	BDI 1	R\$ 73,67	R\$ 2.578,27	SINAPI	96977
3.2.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	63,59	BDI 1	R\$ 76,98	R\$ 2.309,46	SINAPI	96973
3.2.9	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00	R\$ 894,64	BDI 1	R\$ 1.083,05	R\$ 1.083,04	COMPOSIÇÃO	COMP_45
3.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	55,20	BDI 1	R\$ 66,83	R\$ 66,82	SINAPI	98111
3.2.11	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,70	R\$ 47,09	COMPOSIÇÃO	COMP_47
3.2.12	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00	R\$ 37,93	BDI 1	R\$ 45,91	R\$ 91,82	COMPOSIÇÃO	COMP_48
3.2.13	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 436,35	BDI 1	R\$ 528,24	R\$ 1.584,71	COMPOSIÇÃO	COMP_49
3.2.14	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.914,89	BDI 1	R\$ 2.318,17	R\$ 2.318,16	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.2.15	CONECTOR DE COMPRESSÃO #95MM2	UN	4,00	R\$ 40,89	BDI 1	R\$ 49,50	R\$ 198,01	COMPOSIÇÃO	COMP_51
3.2.16	CONECTOR DE COMPRESSÃO #185MM2	UN	16,00	R\$ 79,72	BDI 1	R\$ 96,51	R\$ 1.544,14	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.17	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00	R\$ 13,76	BDI 1	R\$ 16,66	R\$ 166,57	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.2.18	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	R\$ 17,10	BDI 1	R\$ 20,70	R\$ 331,26	COMPOSIÇÃO	COMP_54
3.2.19	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00	R\$ 21,62	BDI 1	R\$ 26,18	R\$ 157,05	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.2.20	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	1,00	R\$ 1.214,93	BDI 1	R\$ 1.470,79	R\$ 1.470,78	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.2.21	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	UN	1,00	R\$ 147,53	BDI 1	R\$ 178,60	R\$ 178,60	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.22	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	UN	1,00	R\$ 1.946,23	BDI 1	R\$ 2.356,10	R\$ 2.356,09	COMPOSIÇÃO	COMP_58

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.23	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	3,00	47,57	BDI 1	R\$ 57,59	R\$ 172,76	SINAPI	96972
3.2.24	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"		3,00	R\$ 115,81	BDI 1	R\$ 140,19	R\$ 420,58	PLEO	171038
3.2.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.340,38	BDI 1	R\$ 1.622,66	R\$ 1.622,66	SINAPI	101898
3.2.26	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"		6,00	R\$ 68,00	BDI 1	R\$ 82,32	R\$ 493,92	PLEO	171037
3.2.27	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	18,00	R\$ 65,32	BDI 1	R\$ 79,08	R\$ 1.423,39	COMPOSIÇÃO	COMP 59
3.2.28	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE REDE N1 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 7.674,06	BDI 1	R\$ 9.290,22	R\$ 9.290,21	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.2.29	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	851,40	BDI 1	R\$ 1.030,70	R\$ 1.030,70	SINAPI	101907
3.2.30	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	1,08	BDI 1	R\$ 1,31	R\$ 26,14	SINAPI	404
3.2.31	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	R\$ 2,33	BDI 1	R\$ 2,82	R\$ 11,28	COMPOSIÇÃO	COMP 61
3.2.32	GRADE COM ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, PADRAO DA CONCESSIONARIA	M2	8,00	R\$ 200,47	BDI 1	R\$ 242,68	R\$ 1.941,47	COMPOSIÇÃO	COMP_75
3.2.33	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	10,00	115,54	BDI 1	R\$ 139,87	R\$ 1.398,72	SINAPI	96985
3.2.34	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 32,03	SINAPI	91953
3.2.35	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	96,77	BDI 1	R\$ 117,15	R\$ 117,14	SINAPI	97605
3.2.36	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 334,80	SINAPI	10851
3.2.37	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 83,70	SINAPI	10851
3.2.38	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 83,70	SINAPI	10851
3.2.39	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, 11M, 600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.360,36	BDI 1	R\$ 4.068,05	R\$ 4.068,04	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.40	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M2	1,00	R\$ 2.129,32	BDI 1	R\$ 2.577,75	R\$ 2.577,75	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.2.41	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	R\$ 23,24	BDI 1	R\$ 28,13	R\$ 1.406,55	COMPOSIÇÃO	COMP 62
3.2.42	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 130,90	BDI 1	R\$ 158,47	R\$ 158,46	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.43	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 488,88	BDI 1	R\$ 591,84	R\$ 591,83	COMPOSIÇÃO	COMP 78
3.2.44	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	R\$ 278,14	BDI 1	R\$ 336,71	R\$ 1.346,84	COMPOSIÇÃO	COMP 64
3.2.45	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	R\$ 278,14	BDI 1	R\$ 336,71	R\$ 1.346,84	COMPOSIÇÃO	COMP 65

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Idara Rocha							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Idara Rocha	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.46	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,56	BDI 1	R\$ 49,10	R\$ 49,10	SINAPI	91992
3.2.47	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 22.644,25	BDI 1	R\$ 27.413,13	R\$ 27.413,12	COMPOSIÇÃO	COMP_66
3.2.48	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	UN	3,00	R\$ 213,67	BDI 1	R\$ 258,67	R\$ 776,01	COMPOSIÇÃO	COMP_67
3.2.49	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	UN	9,00	R\$ 22,73	BDI 1	R\$ 27,52	R\$ 247,65	COMPOSIÇÃO	COMP_68
4	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.188,06		
4.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 3.188,06		
4.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	710,00	R\$ 3,71	BDI 1	R\$ 4,49	R\$ 3.188,06	COMPOSIÇÃO	COMP_69
TOTAL GERAL							R\$ 404.495,95		

EDUARDO VARGAS

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 89.364,96	22,09%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 178.564,54	44,14%
3	SUBESTAÇÃO	R\$ 133.378,39	32,97%
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.188,06	0,79%
-	TOTAL	R\$ 404.495,95	100,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,00	4,32		R\$ 4,32	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,00	6,52		R\$ 26,08	
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	MAT	1,00	425,00		R\$ 425,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,11	19,79		R\$ 2,18	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		24,04		R\$ 24,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		20,04		R\$ 40,08
COMPOSIÇÃO	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	MAT	0,01	362,48		R\$ 3,62	
Observação:								R\$ 525,32	

PRÓPRIA	COMP_2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,00	84,54		R\$ 84,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 112,82	

PRÓPRIA	COMP_3	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	315,19		R\$ 315,19	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 343,47	

PRÓPRIA	COMP_4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	154,94		R\$ 154,94	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 183,22	

PRÓPRIA	COMP_5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	168,91		R\$ 168,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 197,19	

PRÓPRIA	COMP_6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	154,82		R\$ 154,82	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 183,10	

PRÓPRIA	COMP_7	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	UN	MAT	1,00	61,66		R\$ 61,66	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 73,45	

PRÓPRIA	COMP_8	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	MAT	1,00	5,25		R\$ 5,25	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 11,14	

PRÓPRIA	COMP_9	EMENDA INTERNA TIPO "X"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	EMENDA INTERNA TIPO "X"	UN	MAT	1,00	11,37		R\$ 11,37	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 17,26	

PRÓPRIA	COMP_10	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	MAT	1,00	8,49		R\$ 8,49	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 14,38	

PRÓPRIA	COMP_11	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	6,40		R\$ 6,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 12,29	

PRÓPRIA	COMP_12	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	2,80		R\$ 2,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 8,69	

PRÓPRIA	COMP_13	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,00	4,89		R\$ 4,89	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 10,78	

PRÓPRIA	COMP_14	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	MAT	1,00	5,66		R\$ 5,66	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 11,55	

PRÓPRIA	COMP_15	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO	UN	MAT	1,00	5,66		R\$ 5,66	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 11,55

PRÓPRIA	COMP_16	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	MAT	1,00	84,23		R\$ 84,23	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 92,00

PRÓPRIA	COMP_17	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	MAT	1,00	35,45		R\$ 35,45	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 41,34

PRÓPRIA	COMP_18	CABO UTP CATEGORIA 5	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1,00	5,43		R\$ 5,43	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 9,45

PRÓPRIA	COMP_19	CONECTOR MACHO PLUG RJ45	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	CONECTOR MACHO PLUG RJ45	UN	MAT	1,00	1,90		R\$ 1,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 7,79

PRÓPRIA	COMP_20	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	MAT	1,00	55,99		R\$ 55,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 60,01

PRÓPRIA	COMP_21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	MAT	2,00	736,01		R\$ 1.472,02	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,00		22,51		R\$ 90,04
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,00		25,69		R\$ 102,76
Observação:									R\$ 1.664,82

PRÓPRIA	COMP_22	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	312,88		R\$ 312,88	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 341,16	

PRÓPRIA	COMP_23	ELETROCALHA LISA 100x100MM CHAPA #16	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	ELETROCALHA LISA 100x100MM CHAPA #16	M	MAT	1,00	51,36		R\$ 51,36	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 59,13	

PRÓPRIA	COMP_24	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM	UN	MAT	1,00	42,80		R\$ 42,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 48,69	

PRÓPRIA	COMP_25	CURVA DE INVERSÃO 90° 100x100MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	CURVA DE INVERSÃO 90° 100x100MM	UN	MAT	1,00	29,86		R\$ 29,86	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 33,72	

PRÓPRIA	COMP_26	EMENDA INTERNA PERFURADA 100x100x15MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	EMENDA INTERNA PERFURADA 100x100x15MM	UN	MAT	1,00	10,33		R\$ 10,33	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 14,19	

PRÓPRIA	COMP_27	TÊ HORIZONTAL 90° 100x100MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	TÊ HORIZONTAL 90° 100x100MM	UN	MAT	1,00	39,50		R\$ 39,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 43,36	

PRÓPRIA	COMP_28	CURVA HORIZONTAL 90° 100x100MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	CURVA HORIZONTAL 90° 100x100MM	UN	MAT	1,00	35,00		R\$ 35,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 38,86	

PRÓPRIA	COMP_29	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x100MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x100MM	UN	MAT	1,00	5,64		R\$ 5,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:								R\$ 9,50	

PRÓPRIA	COMP_30	SUPORTE HORIZONTAL 100x100MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	SUPORTE HORIZONTAL 100x100MM	UN	MAT	1,00	6,59		R\$ 6,59	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$	2,06
Observação:									R\$ 10,45	

PRÓPRIA	COMP_31	SAÍDA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	SAÍDA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 1"	UN	MAT	1,00	2,20		R\$ 2,20	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,06
Observação:									R\$ 6,06

PRÓPRIA	COMP_32	MÃO FRANCESA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	1,00	29,53		R\$ 29,53	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	3,00	1,10		R\$ 3,30	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		20,04		R\$ 5,01
Observação:									R\$ 37,84

PRÓPRIA	COMP_33	VENTILADOR DE TETO DIMERIZÁVEL 127V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_21	VENTILADOR DE TETO DIMERIZÁVEL 127V	UN	MAT	1,00	168,87		R\$ 168,87	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
Observação:									R\$ 186,55

PRÓPRIA	COMP_34	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	MAT	0,35	11,79		R\$ 4,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 10,02

PRÓPRIA	COMP_35	CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT 70MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	MAT	1,00	24,28		R\$ 24,28	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:									R\$ 30,17

PRÓPRIA	COMP_36	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	MAT	1,00	5,66		R\$ 5,66	
INSUMO	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	1,00	239,84		R\$ 239,84	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		24,31		R\$ 4,05
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		20,04		R\$ 3,34
Observação:									R\$ 252,89

PRÓPRIA	COMP_37	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO COMPRESSÃO 50MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	10,50		R\$ 10,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		22,51		R\$ 9,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 29,78	

PRÓPRIA	COMP_38	CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø10MM PARA CABOS 35 A 70MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	10,83		R\$ 10,83	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		22,51		R\$ 9,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 30,11	

PRÓPRIA	COMP_39	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 20,85	

PRÓPRIA	COMP_40	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	5,10	10,04		R\$ 51,20	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,03	89,00		R\$ 2,23	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	1,00	0,75		R\$ 0,75	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	MAT	8,26	11,69		R\$ 96,56	
INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	MAT	15,28	14,44		R\$ 220,64	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	4,60	0,79		R\$ 3,63	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,31		R\$ 36,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,04		R\$ 30,06
Observação:								R\$ 441,54	

PRÓPRIA	COMP_41	TELA DE ARAME 18BWG, MALHA 13MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	MAT	1,00	21,22		R\$ 21,22	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		24,31		R\$ 4,86
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		20,04		R\$ 4,01
Observação:								R\$ 30,09	

PRÓPRIA	COMP_42	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	MAT	1,00	455,54		R\$ 455,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 473,22	

PRÓPRIA	COMP_43	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	901	Código não encontrado!			1,00				
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,04		25,69		R\$ 1,07
Observação:								R\$ 2,95	

PRÓPRIA	COMP_44	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO CONCESSIONARIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,13	563,55		R\$ 73,60	

COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	480,29		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,12	104,06		R\$ 12,59	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,17	2.338,73		R\$ 397,58	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,05	66,50		R\$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,01	161,07		R\$ 2,19	
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,67		R\$ 145,05	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,9994		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 945,34	

PRÓPRIA	COMP_45	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	CAIXA PARA EPI	UN	MAT	1,00	85,94		R\$ 85,94	
COTAÇÃO	COT_24	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV	UN	MAT	1,00	792,60		R\$ 792,60	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,31		R\$ 6,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 894,64	

PRÓPRIA	COMP_46	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,13	563,55		R\$ 73,60	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	480,29		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,12	104,06		R\$ 12,59	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,07	2.338,73		R\$ 163,71	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,05	66,50		R\$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,01	161,07		R\$ 2,19	
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,67		R\$ 145,05	
INSUMO	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	2,00	334,86		R\$ 669,72	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 1.381,18	

PRÓPRIA	COMP_47	ELO FUSÍVEL 15K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_25	ELO FUSÍVEL 15K			1,00	8,95		R\$ 8,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 12,97	

PRÓPRIA	COMP_48	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE			1,00	31,50		R\$ 31,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R\$ 3,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		25,69		R\$ 3,43
Observação:								R\$ 37,93	

PRÓPRIA	COMP_49	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS			1,00	400,99		R\$ 400,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 436,35	

PRÓPRIA	COMP_50	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	COT_28	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/ BASE, PARA MT 25KV, 400A			1,00	950,00		R\$ 950,00	
INSUMO	COT_29	FUSÍVEL HH DE 32 AMPERES			3,00	297,00		R\$ 891,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		25,69		R\$ 51,38
Observação:								R\$ 1.914,89	

PRÓPRIA	COMP_51	CONECTOR DE COMPRESSÃO #95MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	35,00		R\$ 35,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 40,89	

PRÓPRIA	COMP_52	CONECTOR DE COMPRESSÃO #185MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	31,52		R\$ 31,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 79,72	

PRÓPRIA	COMP_53	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	COT_30	CONECTOR SAPATA #25MM2			0,40	10,30		R\$ 4,12	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 13,76	

PRÓPRIA	COMP_54	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 17,10	

PRÓPRIA	COMP_55	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	MAT	1,00	15,73		R\$ 15,73	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 21,62	

PRÓPRIA	COMP_56	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,00	355,35		R\$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	COMP_32	MÃO FRANCESA	UN	MAT	3,00	37,84		R\$ 113,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 1.214,93	

PRÓPRIA	COMP_57	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	MAT	3,00	31,50		R\$ 94,50	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		25,69		R\$ 19,27
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		22,51		R\$ 33,77
Observação:								R\$ 147,53	

PRÓPRIA	COMP_58	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	MAT	1,50	778,49		R\$ 1.167,74	
COMPOSIÇÃO	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	MAT	1,00	778,49		R\$ 778,49	
Observação:								R\$ 1.946,23	

PRÓPRIA	COMP_59	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	MAT	1,05	2,20		R\$ 2,31	
COMPOSIÇÃO	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	MAT	0,48	16,79		R\$ 8,06	
COMPOSIÇÃO	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	MAT	0,41	27,85		R\$ 11,48	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	MAT	0,06	465,17		R\$ 27,91	
COMPOSIÇÃO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	MAT	0,07	8,70		R\$ 0,59	
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	MAT	2,21	2,78		R\$ 6,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		25,69		R\$ 3,21
Observação:								R\$ 65,32	

PRÓPRIA	COMP_60	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE REDE N1 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME CONCESSIONÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	MAT	6,00	168,87		R\$ 1.013,22	
INSUMO	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	MAT	1,00	43,47		R\$ 43,47	
COTAÇÃO	COT_31	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619MM	UN	MAT	2,00	9,16		R\$ 18,32	
COTAÇÃO	COT_32	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM	UN	MAT	5,00	3,80		R\$ 19,00	
INSUMO	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	MAT	3,00	54,75		R\$ 164,25	
INSUMO	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	MAT	3,00	113,90		R\$ 341,70	
COTAÇÃO	COT_33	ISOLADOR ROLDANA	UN	MAT	1,00	6,61		R\$ 6,61	
INSUMO	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	MAT	1,00	9,63		R\$ 9,63	
INSUMO	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	MAT	3,00	15,96		R\$ 47,88	
INSUMO	5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,00	1.214,53		R\$ 1.214,53	
COTAÇÃO	COT_26	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	MAT	1,00	31,50		R\$ 31,50	
COMPOSIÇÃO	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	MAT	3,63	5,94		R\$ 21,56	
COMPOSIÇÃO	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	3,01	490,52		R\$ 1.475,11	
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	MAT	0,36	48,06		R\$ 17,45	
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	8,00	275,11		R\$ 2.200,88	
COMPOSIÇÃO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		28,36		R\$ 226,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	32,00		25,69		R\$ 822,08
Observação:								R\$ 7.674,06	

PRÓPRIA	COMP_61	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	MAT	1,05	0,69		R\$ 0,73	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		20,04		R\$ 1,60
Observação:								R\$ 2,33	

PRÓPRIA	COMP_62	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	PLEO 10102	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTERMICA	UN	MAT	1,00	5,89		R\$ 5,89	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		22,51		R\$ 8,10
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		25,69		R\$ 9,25
Observação:								R\$ 23,24	

PRÓPRIA	COMP_63	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MAT	1,25	67,72		R\$ 84,65	
COMPOSIÇÃO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	21,88		R\$ 5,56	
COMPOSIÇÃO	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	44,66		R\$ 11,34	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		24,16		R\$ 19,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 130,90	

PRÓPRIA	COMP_64	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1,00	260,46		R\$ 260,46	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 278,14	

PRÓPRIA	COMP_65	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1,00	260,46		R\$ 260,46	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 278,14	

PRÓPRIA	COMP_66	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_37	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UN	MAT	1,00	22523,75		R\$ 22.523,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		22,51		R\$ 56,28
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		25,69		R\$ 64,23
Observação:								R\$ 22.644,25	

PRÓPRIA	COMP_67	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	PLEO 16125	TUBO FERRO FUNDIDO 100mm			1,00	205,37		R\$ 205,37	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		20,82		R\$ 5,21
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		23,80		R\$ 3,09
Observação:								R\$ 213,67	

PRÓPRIA	COMP_68	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	PLEO 8972	VERGALHAO DE COBRE NU 1/4" (0,281 KG/M)			0,30	47,08		R\$ 13,89	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		25,69		R\$ 3,21
Observação:								R\$ 22,73	

PRÓPRIA	COMP_69	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	MAT	0,05	18,07		R\$ 0,90	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,14		20,04		R\$ 2,81
Observação:								R\$ 3,71	

PRÓPRIA	COMP_70	PROJETO AS BUILT	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,00		104,19		R\$ 1.667,04
Observação:								R\$ 1.667,04	

PRÓPRIA	COMP_71	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	200	0,67		R\$ 134,00	
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,06	501,96		R\$ 30,12	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,94		24,31		R\$ 47,14
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,97		20,04		R\$ 19,44
Observação:								R\$ 230,69	

PRÓPRIA	COMP_72	CAIXA PARA RALO C OM GREHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	MAT	0,02214	6,78		R\$ 0,15	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,48	6,52		R\$ 3,13	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,57	2,28		R\$ 1,30	
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MAT	0,05	20,17		R\$ 1,02	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,05	161,07		R\$ 8,57	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,11	66,50		R\$ 7,22	
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,79	11,23		R\$ 20,08	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	537,45	0,67		R\$ 360,09	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,07	480,29		R\$ 31,51	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	22,83		24,31		R\$ 554,89
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	17,93		20,04		R\$ 359,40
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,55	563,55		R\$ 311,92	
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,45	438,03		R\$ 198,10	
COMPOSIÇÃO	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,27	1.540,08		R\$ 419,15	
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	MAT	4,56	5,75		R\$ 26,24	
Observação:								R\$ 2.302,77	

PRÓPRIA	COMP_73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,01	3,01		R\$ 0,03	
INSUMO	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	MAT	1,03	34,90		R\$ 35,84	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		22,51		R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		25,69		R\$ 0,31
Observação:								R\$ 36,45	

PRÓPRIA	COMP_74	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,01	3,01		R\$ 0,03	
INSUMO	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	MAT	1,03	48,32		R\$ 49,62	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		22,51		R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		25,69		R\$ 0,31
Observação:								R\$ 50,23	

PRÓPRIA	COMP_75	GRADE COM ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, PADRAO DA CONCESSIONARIA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	MAT	1,05	24,49		R\$ 25,71	
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	1,68	81,02		R\$ 136,11	
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	MAT	0,07	26,69		R\$ 1,87	
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	MAT	0,15	31,00		R\$ 4,65	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,16		R\$ 12,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		20,04		R\$ 20,04
Observação:								R\$ 200,47	

PRÓPRIA	COMP_76	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, 11M, 600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	MAT	1,05	2.257,46		R\$ 2.370,33	

COMPOSIÇÃO	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	MAT	1,68	589,30		R\$ 990,02	
Observação:								R\$ 3.360,36	

PRÓPRIA	COMP_77	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,36	90,16		R\$ 32,46	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	228,88	0,79		R\$ 180,82	
INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	MAT	0,36	99,67		R\$ 35,88	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,00	16,39		R\$ 16,39	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	816,00	0,67		R\$ 546,72	
INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	MAT	1,00	401,27		R\$ 401,27	
INSUMO	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	4,40	9,64		R\$ 42,42	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	MAT	0,11	26,69		R\$ 2,94	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,11		24,04		R\$ 2,52
COMPOSIÇÃO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,39		28,24		R\$ 11,01
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	15,19		24,31		R\$ 369,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	17,76		20,04		R\$ 355,91
COMPOSIÇÃO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	MAT	0,39	1,66		R\$ 0,65	
COMPOSIÇÃO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014	CHI	MAT	0,12	0,34		R\$ 0,04	
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	MAT	0,18	1,13		R\$ 0,20	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHI	MAT	0,18	0,42		R\$ 0,07	
COMPOSIÇÃO	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	MAT	0,25	362,48		R\$ 90,62	
COMPOSIÇÃO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	MAT	0,10	401,35		R\$ 40,14	
Observação:								R\$ 2.129,32	

PRÓPRIA	COMP_78	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_35	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	MAT	1,00	471,20		R\$ 471,20	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 488,88	

EDUARDO VARGAS

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO 2022

COT_1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.615.378-0001-53	Ferragem Superbem Ltda	Site	(51) 3066-0038	https://www.sblar.com.br/perfilado-perfurado-38x38x6000mm-g-leve-p20519/	R\$ 69,10
08.679.642/0001-70	B&B Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(51) 3023-3363	https://bebcom.com.br/perfilado-perf-galvaniz-38x38x6000mm-chp-20	R\$ 61,66
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/perfilado-reforcado-perfil-lider_89088314	R\$ 54,90
MEDIANA					R\$ 61,66

COT_2	EMENDA INTERNA TIPO "I"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
92.664.028/0001-41	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA	Site	(51) 3358-1000	https://www.fg.com.br/emenda-para-perfilado-38x38mm-i-interna-936294---cemar/p	R\$ 5,80
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-i-perfil-lider_89088321	R\$ 4,89
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-i-38mm-mopa,product,2492300670287,dept,6008.aspx	R\$ 5,25
MEDIANA					R\$ 5,25

COT_3	EMENDA INTERNA TIPO "X"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	Site	-		R\$ 11,64
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-x-perfil-lider_89088342	R\$ 10,79
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-x-38mm-mopa,product,2492300670317,dept,6008.aspx	R\$ 11,37
MEDIANA					R\$ 11,37

COT_4	EMENDA INTERNA TIPO "T"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Extra.com	Site	-		R\$ 10,14
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-t-perfil-lider_89088335	R\$ 8,49
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-t-38mm-mopa,product,2492300670300,dept,6008.aspx	R\$ 8,12
MEDIANA					R\$ 8,49

COT_5	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 4,89
47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	Site	-		R\$ 6,53
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	Site	-	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/saida-horizantal-para-eletroduto-2-38x38mm-chapa-n%C2%B016-pg-938626-cemar-108616?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/saida-horizantal-para-eletroduto-2-38x38mm-chapa-n%C2%B016-pg-938626-cemar-108616?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=merchant	R\$ 6,40
MEDIANA					R\$ 6,40

COT_6	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	-	https://www.leroymerlin.com.br/saida-final-para-eletroduto-1-2-perfil-lider_90430830?store_code=32	R\$ 2,49
47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	Site	-		R\$ 2,80
85.014.793/0001-50	Eletroastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	-	https://www.eletrastro.com.br/produto/saida-horizontal-eletroduto-c-1-inbraell-91643?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=	R\$ 3,78
MEDIANA					R\$ 2,80

COT_7	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/saida-dupla-lateral-34-38mm-mopa,product,2492300670423,dept,0.aspx	R\$ 3,95
56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL LTDA	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/saida-lateral-dupla-3-4-p-eletroduto-es001122-12-perfiluz-	R\$ 5,64
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	-	https://www.leroymerlin.com.br/saida-lateral-dupla-para-eletroduto-1-perfil-lider_90430914?store_code=32	R\$ 4,89
MEDIANA					R\$ 4,89

COT_8	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
92.664.028/0001-41	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA	Site	(51) 3358-1000	https://www.fg.com.br/suporte-para-fixar-luminaria-em-perfilado-100mm/p	R\$ 4,90
10.615.378-0001-53	Ferragem Superbem Ltda	Site	(51) 3066-0038	https://www.sblar.com.br/gancho-curto-p-perfilado-b-p19650/	R\$ 7,07
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/gancho-curto-para-luminaria-38mm-mopa,product,2492300670249,dept,6008.aspx	R\$ 4,55
MEDIANA					R\$ 4,90

COT_9	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
92.664.028/0001-41	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA	Site	(51) 3358-1000	https://www.fg.com.br/caixa-para-perfilado-para-tomada-nbr/p	R\$ 4,90
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/caixa-sistema-x--2x4-72x115x41mm-4-saidas-branca-1040br-delta-perfilados,product,2321000000080,dept,5003.aspx	R\$ 7,82
56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL LTDA	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/caixa-p-tomada-perfilado-010226-perfiluz-	R\$ 5,66
MEDIANA					R\$ 5,66

COT_10	CONECTOR MACHO PLUG RJ45				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
60717899/0001-90	ELETRONICA SANTANA EIRELI	Site	(11) 2823-7066	https://www.eletronicasantana.com.br/conector-rj45-macho-cat5e-multilan-35050290-furukawa/p	R\$ 1,90
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/plug-rj45-8-vias-macho-8p8c-cat5e-blindado-metaltext,product,2520206190186,dept,0.aspx	R\$ 2,45
17.354.683/0001-88	AGUILA & SANTOS LTDA	Site	(43) 3024-5144	https://www.upperseg.com.br/cftv/acessorios/caixas-de-instalacao-e-conectores/conector-macho-plug-rj45-sohoplus-cat-5e-furukawa/	R\$ 1,79
MEDIANA					R\$ 1,90

COT_11	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/conector-medicao-cabos-cobre-16-a-70mm-tel560gtp30,product,2410203600071,dept,0.aspx	R\$ 50,14
00.776.574/0006-60	Submarino S/A	Site	-		R\$ 55,99
00.776.574/0006-60	Americanas S/A	Site	-		R\$ 71,99
MEDIANA					R\$ 55,99

COT_12	ELETROCALHA LISA 100x100MM CHAPA #16				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletoalhas.asp	R\$ 56,95
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/eletoalhas-perfurada-100x100-perfil-lider_89087992	R\$ 49,97
52.618.139/0001-05	Pial Legrand	Site	(51) 3346.8806	http://www.legrand.com.br/ebook/lista-de-preco-11/files/assets/basic-html/page58.html	R\$ 51,36
MEDIANA					R\$ 51,36

COT_13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletoalhas.asp	R\$ 49,51
00.776.574/0006-60	Americanas S/A	Site	-		R\$ 34,00
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 42,80
MEDIANA					R\$ 42,80

COT_14	CURVA DE INVERSÃO 90° 100x100MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.779.899/0001-41	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletoalhas.asp	R\$ 26,50
49.474.398/0008-63	SANTIL	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/curva-de-inversao-perfurada-100x50mm-calhas-kennedy/2730509/	R\$ 29,86
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 32,90
MEDIANA					R\$ 29,86

COT_15	EMENDA INTERNA PERFURADA 100x100x15MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	Site	-		R\$ 10,33
33.041.260/0652-90	Extra.com	Site	-	https://www.extra.com.br/eletoalhas-emenda-interna-perfurada-200x100mm-chapa-n18-pg-938065-cemar-1532862659/p/1532862659?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1532862659&idLojista=33018&tipoLojista=3P	R\$ 8,87
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/juncao-emenda-interna-u-perfil-lider_89088195	R\$ 11,49
MEDIANA					R\$ 10,33

COT_16	TÊ HORIZONTAL 90° 100x100MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletoalhas.asp	R\$ 39,50
47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	Site	-		R\$ 51,45
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 33,95
MEDIANA					R\$ 39,50

COT_17	CURVA HORIZONTAL 90° 100x100MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletoalhas.asp	R\$ 35,00
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/curva-90o-horizantal-100x100-perfil-lider_89088062	R\$ 44,90
47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	Site	-		R\$ 34,48
MEDIANA					R\$ 35,00

COT_18	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x100MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 5,75
33.041.260/0652-90	Extra.com	Site	-		R\$ 5,64
07.049.976/0001-06	Centro Elétrico	Site	-		R\$ 5,17
MEDIANA					R\$ 5,64

COT_19	SUPORTE HORIZONTAL 100x100MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 6,25
04.123.471/0001-48	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	Site	-	https://www.comeirg.com.br/produtos/33-0-saida-vertical-1-p-eletrocalha/?pf=gs	R\$ 6,59
49.474.398/0008-63	Santil Materiais Elétricos	Site	-	https://www.santil.com.br/produto/suporte-horizantal-100-x-100mm-comape/2898454	R\$ 7,87
MEDIANA					R\$ 6,59

COT_20	SAÍDA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 1"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
	INFRA ELETROCALHAS	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 2,25
15.251.990/0001-08	LUXTIL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	Site	(11) 2366-3849	https://www.luxtil.com.br/produto/saida-horizantal-p-eletroduto-1/	R\$ 1,54
21.770.011/0001-20	Eletromac Ltda	Site	(34) 3292-4400		R\$ 2,20
MEDIANA					R\$ 2,20

COT_21	VENTILADOR DE TETO DIMERIZÁVEL 127V				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
89.237.911/0001-40	Global Distribuição de Bens de Consumo LTDA (Taqi)	Site	4020-2299	https://www.taqi.com.br/produto/ventilador-e-climatizador/ventilador-de-teto-ventisol-comercial-cinza/154755/?utm_campaign=google-shopping&utm_medium=cpc&utm_source=google-shopping&utm_term=154755_ventilador-de-teto-comercial-ventisol-cinza&gclid=Cj0KCQjwncT1BRDhARISAOQF9LL-dIKD8EFCdBxtHKuppHbHMZaF3JNpJr64UbruuNd-bs_zDhKsyyUaAvs4EALw_wcB	R\$ 168,87
00.776.574/0006-60	Americanas S/A	Site	-		R\$ 138,25
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/ventilador-de-teto-sem-luminaria-3-pas-branco-comercial-ventisol-127v--110v- 88329101	R\$ 189,90
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)					R\$ 168,87

COT_22	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/caixa-equalizacao-terra-210x210x090-9t-tel901_product,2410203600415_dept,0.aspx	R\$ 519,46
82.699.588/0001-88	Zeus do Brasil Ltda	Bruno	(47) 3231-1111	comercial3@zeusdobrasil.com.br	R\$ 455,54
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br LTDA	Site	-		R\$ 398,00
MEDIANA					R\$ 455,54

COT_23	CAIXA PARA EPI				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
03.223.155/0001-85	CONTRISO GESTOES VISUAIS LTDA	Site	(41) 3677-4700	https://www.lojaioflex.com.br/caixas-e-urnas/caixa-de-epi-cristal	R\$ 110,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 80,90
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 85,94
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)					R\$ 85,94

COT_24	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
23.149.892/0001-9	Pag Bem	Site	0800 724 2360		R\$ 766,99
13.481.170/0001-87	Lince Atacado Ltda	Site	(77) 988579830	https://linceatacado.com.br/produtos/luva-alta-tensao-20-kv-tam-10-preta-1541/	R\$ 792,60
01.040.887/0001-04	FERPAM	Site	(63)3351-1665	https://www.ferpam.com.br/luva-de-seguranca-protec-o-eletrica-10-000-volts-orion.html	R\$ 794,63
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 792,60

COT_25	ELO FUSÍVEL 15K				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 8,79
59.107.417/0001-09	ELETROTÉCNICA VERA CRUZ IND E COM LTDA	Site	(11) 4941-0251	https://eloja.eletrotecnicaveracruz.com.br/produtos/elo-fusivel-distribuicao-ate-362kv-15k-500mm-5-pecas/	R\$ 12,80
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/6380-elo-fusivel-15k-ref-ef15kccif	R\$ 8,95
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 8,95

COT_26	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO CONCESSIONÁRIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.871.556/0001-47	PIER IMPORTS COMERCIO ELETRONICO LTDA	Site	(13) 3224-7400	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1107795771-16-pc-suporte-reserva-tecnica-cruzeta-p-poste-fibra-optica-_JM?matt_tool=90090532&matt_word&gclid=Cj0KCQjwsYb0BRCOARIsAHbLPhECM4O3JApraH-cpuK1hjQDdMSISIAxndCrg_9XLNJuURgs8fcqbnAaAqhWEALw_wcB&quantity=1	R\$ 39,44
35.729.386/0001-51	Fibras Net SP LTDA	Site			R\$ 31,50
48.662.175/0036-10	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Site			R\$ 31,16
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 31,50

COT_27	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/2907261410?opn=YSMESP&offerId=606e15ad0c07044266d27f90&srsId=AWLEVJym2WMT7He4f2RWuh5fa-mQuZg_pG6cbpJUb4qcOXTxKcNlzmCN06w	R\$ 400,99
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/3715-chave-fusivel-base-c-100-300a-6-3ka-unipolar-15kv-porcelana-c-suporte-l-ref-mz89021-611p1	R\$ 470,33
80.224.785/0001-15	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	Site	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/chave-fusivel-tp-matheus-dhc-15kv-300a-95kv-10ka-fuz--100a-s-ferragem--copel--02450002/p?idsku=6375	R\$ 370,99
				MEDIANA	R\$ 400,99

COT_28	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/ BASE, PARA MT 25KV, 400A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.327.325/0001-22	View Tech Engenharia de Automação Eireli	Site	(14) 99141-8223	https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/6379/s/chave-seccionadora-80a-3p-montagem-em-base-scame/?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_term=&utm_content=	R\$ 928,40
08.658.510/0001-62	ES.ELETRO SANTOS	Site	(81) 3428-4007		R\$ 950,00
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 1.187,45
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)				MEDIANA	R\$ 950,00

COT_29	FUSIVEL HH DE 32 AMPERES				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/fusivel-alta-tensao-hh-de-a-t-tipo-u8-25kv-475mm2-americana-fuse/p/fd35fj1g0k/cj/fuss/?&seller_id=eletrotrafo	R\$ 215,99
33.041.260/0652-90	Ponto frio S/A	Site	(11) 4225-6555	https://www.pontofrio.com.br/fusivel-hh-arteche-307295-2-416-72kv-63a-1532471836/p/1532471836?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1532471836&idLojista=94771&tipoLojista=3P	R\$ 300,00

40.690.988/0001-82	Toca dos Fusíveis	Site	(11) 99656-6085		R\$ 297,00
MEDIANA					R\$ 297,00

COT_30	CONECTOR SAPATA #25MM2				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.submarino.com.br/produto/3068026776?opn=XMLGOOGLE&offerId=605c68770ff1249a32e7fd53	R\$ 11,25
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	Site	(19) 99863-0881		R\$ 10,30
07.170.938/0001-07	EXTRA.COM.BR (CNOVA Comércio Eletrônico S.A.)	Site	4003-0363	https://www.extra.com.br/10-unidades-terminal-sapata-aperto-pressao-cabos-16mm-1526895930/p/1526895930?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1526895930&IdLojista=135454&tipoLojista=3P	R\$ 9,50
MEDIANA					R\$ 10,30

COT_31	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 9,16
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Renata	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R\$ 10,46
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R\$ 8,72
MEDIANA					R\$ 9,16

COT_32	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 3,32
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Renata	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R\$ 4,49
10.280.765/0048-40	TUMELERO - Saint-Gobain Distribuição Brasil	Site	-		R\$ 3,80
MEDIANA					R\$ 3,80

COT_33	ISOLADOR ROLDANA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/isolador-roldana-porcelana-72%C3%9772mm-marrom,product,2330500000087,dept,2002.aspx	R\$ 8,64
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 6,61
72.313.828/0001-00	Plenobras	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/15-isolador-roldana-porcelana-1-leito-76x79mm-m18-ref-060206	R\$ 6,14
MEDIANA					R\$ 6,61

COT_34	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.111.039/0004-91	W.H.B. do Brasil LTDA	Site	(11) 4166-1202	https://www.seton.com.br/fita-subterranea-rede-eletrica-abaixo.html	R\$ 0,66
21.770.011/0001-20	Eletromac Ltda	Site	(34) 3292-4400	https://www.eletromac.com.br/fita-de-advertencia-com-100-metros-kanaflex-/857/produto/	R\$ 0,71
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 0,69
MEDIANA					R\$ 0,69

COT_35	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Eletrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tapete-isolante-20kv-100x100m-com-lauda,product,2192100000054,dept,0.aspx	R\$ 663,28
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 465,36
59.609.123/0012-20	Sp Equipamentos de Protecao Ao Trabalho e Mro Ltda	Site		https://www.epibrasil.com.br/tapete-isolante-de-borracha-diamante-classe-2-spc1pt00000001-p5736/	R\$ 471,20

MEDIANA	R\$ 471,20
---------	------------

COT_36	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R\$ 267,49
17.849.406/0001-46	Via Porto Distribuidora de Materiais Eletricos Ltda	Andre Luis	(51) 3373-0350	vendas1@viaportors.com.br	R\$ 216,83
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 260,46
MEDIANA					R\$ 260,46

COT_37	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
7.545.563/0001-05	Omega Transformadores & EquipamentosElétricos LTDA	e-mail	(11) 4448 1056	regina@omegatransformadores.com.br	R\$ 22.523,75
04.976.188/0001-69	Energitrafo Transformadores	e-mail	43) 3152-8449	vendas@energitrafo.com.br	R\$ 18.832,80
01.390.877/0001-07	TSA - Tamura Indusul South América LTDA	e-mail	(47) 3307-1700	marcioz@indusul.com	R\$ 23.918,69
* Segundo INCC de 22,99% (9/2020-6/2022)					R\$ 22.523,75
MEDIANA					R\$ 22.523,75

EDUARDO VARGAS