



Talaska
energia



FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA Nº 07/2023
PROCESSO Nº 69/2023

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: **TALASKA ENERGIA LTDA**

CNPJ/MF nº: **32.786.679/0001-82**

Inscrição Estadual nº: isento

Endereço: Estrada Ln Baliza, S/N

Bairro: Interior

CEP: 89.820-000

Cidade/Estado: Xanxerê – SC

Telefone: (49) 9 9943-0562

Fax:

E-mail:

talaska.energia@gmail.com

Banco: Sicredi (748)

Agência: 0258

Conta Corrente: 13.979-2

Representante Legal:

CNPJ nº: 090.554.969-44

CI.RG. nº: 4.384.634

VALIDADE DA PROPOSTA: **60** (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA ABERTURA DO ENVELOPE Nº 2.

DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de reforma na instalação elétrica da EMEF Claiton Almir Hermes e instalação de Subestação de energia na EMEF Ayrton Senna e EMEF Claiton Almir Hermes, conforme projetos, memorial descritivo e planilhas orçamentárias, partes integrantes do edital.		R\$ 591.039,62

Valor Total por Extenso: Quinhentos e noventa e um mil trinta e nove reais e sessenta e dois centavos.

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 07/2023, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.



49 9 9943-0562



Cont. Viário Leste - Km 7,3 - Xanxerê | SC



talaska.energia@gmail.com

01/23



Talaska
energia



BDI Utilizado: 20,34% (vinte vírgula trinta e quatro por cento) conforme composição do BDI anexa a esta proposta.

Xanxerê/SC, 30 de Junho de 2023.

Thomas T R Talaska
CPF 090 554 969-44
Talaska Energia
Representante Legal

Thomas Talaska

Thomas Thiago Romário Talaska
CPF 090.554.969-44
Representante Legal
TALASKA ENERGIA EIRELI
CNPJ: 32.786.679/0001-82

João Paulo M.da Costa
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 135218-3
Talaska Energia
Responsável Técnico

João Paulo M. da Costa

Engenheiro João Paulo Martins da Costa
Responsável Técnico da empresa
CPF 741.365.692-20
CREA-SC nº 135218-3
CREA-MG 114763
engenharia.talaskaenergia@gmail.com

32.786.679/0001-82

TALASKA ENERGIA EIRELI

Estrada Linha Baliza, S/N
XANXERÊ - SC

CEP: 89.820-000

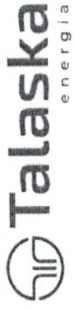
☎ 49 9 9943-0562

📍 Cont. Viário Leste - Km 7,3 - Xanxerê | SC

✉ talaska.energia@gmail.com

[Handwritten signatures]

02/23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ
PROJETO: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO
LOCALIZAÇÃO: EMEF CLAYTON ALMIR HERMES - RUA JOSÉ DA SILVA PACHECO, 224, BAL. SÃO JOSÉ, ITAPOÁ - SC EMEF AYRTON SENNA - RUA MADALENA HALL, 139, ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ - SC



BDI 20,34%

Table with columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNIDADE, QTD, VALOR TOTAL, V. TOTAL COM BDI. Contains 20 rows of electrical equipment and materials.

BDI = 3000 / 2492.94 = 12.03%

Handwritten signature and initials



Handwritten signature

03/23

Handwritten signature

[Handwritten mark]



[Handwritten signature]

3.23	SINAPI	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	R\$	10,21	R\$	40,84	R\$	49,15
3.24	PROPRIO	COMP.0022	CRUZETA TUBULAR METÁLICA, PADRÃO CELESC. 2.00 M	UN	1,00	R\$	580,72	R\$	580,72	R\$	698,84
3.25	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$	54,73	R\$	218,92	R\$	263,45
3.26	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	24,63	R\$	24,63	R\$	29,64
3.27	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	21,59	R\$	43,18	R\$	51,96
3.28	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	18,10	R\$	54,30	R\$	65,34
3.29	PROPRIO	COMP.0024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	119,22	R\$	119,22	R\$	143,47
3.30	PROPRIO	COMP.0023	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MINIMO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.785,05	R\$	1.785,05	R\$	2.148,13
3.31	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$	15,85	R\$	95,10	R\$	114,44
3.32	SINAPI	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$	46,20	R\$	231,00	R\$	277,99
3.33	SINAPI	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	24,32	R\$	24,32	R\$	29,27
3.34	PROPRIO	COMP.0006	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$	23,04	R\$	184,32	R\$	221,81
3.35	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	20,09	R\$	20,09	R\$	24,18
3.36	SINAPI	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	13,75	R\$	82,50	R\$	99,28
3.37	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$	124,45	R\$	746,70	R\$	898,58
3.38	PROPRIO	COMP.0028	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	191,48	R\$	574,44	R\$	691,28
3.39	PROPRIO	COMP.0029	ISOLADOR PILAR, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	324,24	R\$	972,72	R\$	1.170,57
3.40	PROPRIO	COMP.0032	LUMINARIA DE SOBREPOR FECHADA COMPLETA (HERMÉTICA) PARA LÂMPADA TUBULAR LED DE 18W, 6500K, 220V E DOIS SOQUETES PORTA LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	187,65	R\$	187,65	R\$	225,82
3.41	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	R\$	36,12	R\$	361,20	R\$	434,67
3.42	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	13,83	R\$	27,66	R\$	33,29
3.43	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	12,48	R\$	24,96	R\$	30,04
3.44	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$	9,90	R\$	79,20	R\$	95,31
3.45	PROPRIO	COMP.0004	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$	6,85	R\$	34,25	R\$	41,22
3.46	PROPRIO	COMP.0033	MANILHA-SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	18,43	R\$	55,29	R\$	66,54
3.47	PROPRIO	COMP.0034	MÃO FRANCESA PERFILADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	96,58	R\$	96,58	R\$	116,22
3.48	PROPRIO	COMP.0035	MESA RETRÁTIL, CONFORME DETALHE APRESENTADO NA PRANCHA 05, PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	390,84	R\$	390,84	R\$	470,34

05/23

[Handwritten signature]

3.49	PROPRIO	COMP.0036	OL-HAL PARA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	27,26	R\$	81,78	R\$	98,41
3.50	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$	590,07	R\$	590,07	R\$	710,09
3.51	PROPRIO	COMP.0037	PARA-RAIOS POLIMÉRICO TIPO VALVULA, NEUTRO ATERRADO, 21KV, 10KA, COM SUPORTE "L" PARA FIXAÇÃO EM CRUZEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	257,41	R\$	772,23	R\$	929,30
3.52	PROPRIO	COMP.0042	PARAFUSO DE MÁQUINA, D16 X 250 MM, C/ PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	27,83	R\$	166,98	R\$	200,94
3.53	PROPRIO	COMP.0044	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE! ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	34,55	R\$	34,55	R\$	41,58
3.54	PROPRIO	COMP.0003	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA	UN	1,00	R\$	4.282,86	R\$	4.282,86	R\$	5.153,99
3.55	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLIO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	338,77	R\$	677,54	R\$	815,35
3.56	PROPRIO	COMP.0005	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$	6,03	R\$	60,30	R\$	72,57
3.57	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	21.834,50	R\$	21.834,50	R\$	26.275,64
3.58	PROPRIO	COMP.0061	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	46,21	R\$	138,63	R\$	166,83
3.59	PROPRIO	COMP.0058	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	11,88	R\$	237,60	R\$	285,93
3.60	PROPRIO	COMP.0056	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	9,61	R\$	76,88	R\$	92,52
3.61	PROPRIO	COMP.0057	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$	20,31	R\$	649,92	R\$	782,11
3.62	PROPRIO	COMP.0012	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 KN 70x46x80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	830,98	R\$	2.492,94	R\$	3.000,00
3.63	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R\$	18,95	R\$	379,00	R\$	456,09
3.64	PROPRIO	COMP.0059	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TOM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$	21,29	R\$	255,48	R\$	307,44
3.65	PROPRIO	COMP.0060	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TOM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	47,99	R\$	287,94	R\$	346,51
3.66	PROPRIO	COMP.0040	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M5, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	11,41	R\$	91,28	R\$	109,85
3.67	PROPRIO	COMP.0007	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	4,11	R\$	8,22	R\$	9,89
3.68	PROPRIO	COMP.0041	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M6, 35MM COM PORCA E ARRUELA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	11,81	R\$	236,20	R\$	284,24
3.69	PROPRIO	COMP.0038	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M10, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$	15,18	R\$	455,40	R\$	548,03
3.70	PROPRIO	COMP.0039	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M12, 35MM COM PORCA E ARRUELA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	20,53	R\$	61,59	R\$	74,12
3.71	PROPRIO	COMP.0015	CHAVE FUSÍVEL PORCELANA 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	616,51	R\$	1.849,53	R\$	2.225,72
3.72	PROPRIO	COMP.0027	ELO FUSÍVEL 5 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	226,17	R\$	678,51	R\$	816,52
3.73	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M²	4,80	R\$	614,66	R\$	2.950,37	R\$	3.550,48
3.74	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2021	M²	17,60	R\$	106,60	R\$	1.876,16	R\$	2.257,77
3.75	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	31,20	R\$	9,24	R\$	286,29	R\$	346,93
3.76	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE	M²	31,20	R\$	26,83	R\$	837,10	R\$	1.007,37
3.77	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	31,20	R\$	14,33	R\$	447,10	R\$	538,04
3.78	PROPRIO	COMP.0054	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL BI-OPG, CAIXA "GN, COM DISPOSITIVO DE LACRE PARA ATÉ 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	1.929,77	R\$	1.929,77	R\$	2.322,29

[Handwritten mark]



06/23

[Handwritten signature]



A

3.79	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DIJAS, DEMÁOS. AF. 11/2016	M²	31,20	R\$	17,83	R\$	556,30	R\$	669,45
3.80	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8*3). AF. 11/2020	M²	5,16	R\$	203,65	R\$	1.050,83	R\$	1.264,57
3.81	SIN API	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M²	10,30	R\$	72,09	R\$	742,53	R\$	893,56
3.82	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	956,83	R\$	956,83	R\$	1.151,45
3.83	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	175,31	R\$	175,31	R\$	210,97
3.84	PROPRIO	COMP 0030	Janela de iluminação natural, dimensões 100x50cm, com vidro arramado 7mm, malha 10x10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	681,15	R\$	2.724,60	R\$	3.278,78
3.85	PROPRIO	COMP.0001	Abertura de ventilação metálica, interna com veneziana L= 60cm x A= 40cm, com tela de proteção - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	486,82	R\$	486,82	R\$	585,84
3.86	PROPRIO	COMP.0010	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA E DPS, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.205,89	R\$	1.205,89	R\$	1.451,17
4.			SUBESTAÇÃO COM PONTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE E ABRIGO - ESCOLA CLAITON ALMIR HERMES	UNIDADE	QTDE			R\$	121.013,24	R\$	145.627,38
4.1	PROPRIO	COMP 0002	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	5,83	R\$	11,66	R\$	14,03
4.2	PROPRIO	COMP 0008	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	57,04	R\$	57,04	R\$	68,64
4.3	PROPRIO	COMP 0062	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	30,91	R\$	30,91	R\$	37,20
4.4	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	30,00	R\$	107,92	R\$	3.237,60	R\$	3.896,13
4.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETO	M	975,10	R\$	4,51	R\$	4.397,70	R\$	5.292,19
4.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO	M	5,00	R\$	4,51	R\$	22,55	R\$	27,14
4.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$	9,45	R\$	75,60	R\$	90,98
4.8	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	11,00	R\$	24,03	R\$	264,33	R\$	318,09
4.9	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	80,00	R\$	74,36	R\$	5.948,80	R\$	7.158,79
4.10	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	320,00	R\$	124,52	R\$	39.846,40	R\$	47.951,16
4.11	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	UN	1,00	R\$	176,77	R\$	176,77	R\$	212,73
4.12	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	R\$	77,14	R\$	77,14	R\$	92,83
4.13	PROPRIO	COMP 0014	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMÍNIO 680X550X250MM PADRAO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.609,89	R\$	1.609,89	R\$	1.937,34
4.14	PROPRIO	COMP 0009	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS, CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.871,89	R\$	1.871,89	R\$	2.252,63
4.15	PROPRIO	COMP 0011	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	923,88	R\$	923,88	R\$	1.111,80
4.16	SIN API	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	UN	1,00	R\$	152,68	R\$	152,68	R\$	183,74
4.17	PROPRIO	COMP 0016	CINTA DE AMARRAÇÃO DE AÇO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	65,57	R\$	1.311,40	R\$	1.578,14
4.18	PROPRIO	COMP 0019	CONNECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	32,31	R\$	129,24	R\$	155,63
4.19	PROPRIO	COMP 0018	CONNECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXÃO NEUTRO CONTÍNUO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	28,08	R\$	28,08	R\$	33,79
4.20	PROPRIO	COMP 0017	CONNECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	24,45	R\$	73,35	R\$	88,27
4.21	PROPRIO	COMP 0021	CONNECTOR REFORÇADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$	22,26	R\$	155,82	R\$	187,51
4.22	PROPRIO	COMP 0020	CONNECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDDIO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	46,35	R\$	927,00	R\$	1.115,55
4.23	SINAPI	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	4,00	R\$	10,21	R\$	40,84	R\$	49,15

07123

[Handwritten signature]

A



Item	PROPRIO	COMP.0022	UN	1,00	R\$	580,72	R\$	580,72	R\$	580,72	R\$	698,84
4.24	PROPRIO	COMP.0022	UN	1,00	R\$	580,72	R\$	580,72	R\$	580,72	R\$	698,84
4.25	SINAPI	93024	UN	4,00	R\$	54,73	R\$	218,92	R\$	218,92	R\$	263,45
4.26	SINAPI	91920	UN	1,00	R\$	24,63	R\$	24,63	R\$	24,63	R\$	29,64
4.27	SINAPI	91917	UN	2,00	R\$	21,59	R\$	43,18	R\$	43,18	R\$	51,96
4.28	SINAPI	91914	UN	3,00	R\$	18,10	R\$	54,30	R\$	54,30	R\$	65,34
4.29	PROPRIO	COMP.0024	UN	1,00	R\$	119,22	R\$	119,22	R\$	119,22	R\$	143,47
4.30	PROPRIO	COMP.0023	UN	1,00	R\$	1.785,05	R\$	1.785,05	R\$	1.785,05	R\$	2.148,13
4.31	SINAPI	91871	M	6,00	R\$	15,85	R\$	95,10	R\$	95,10	R\$	114,44
4.32	SINAPI	93011	UN	5,00	R\$	46,20	R\$	231,00	R\$	231,00	R\$	277,99
4.33	SINAPI	91873	UN	1,00	R\$	24,32	R\$	24,32	R\$	24,32	R\$	29,27
4.34	PROPRIO	COMP.0006	UN	8,00	R\$	23,04	R\$	184,32	R\$	184,32	R\$	221,81
4.35	SINAPI	91872	UN	1,00	R\$	20,09	R\$	20,09	R\$	20,09	R\$	24,18
4.36	SINAPI	91870	UN	6,00	R\$	13,75	R\$	82,50	R\$	82,50	R\$	99,28
4.37	SINAPI	96986	UN	6,00	R\$	124,45	R\$	746,70	R\$	746,70	R\$	898,58
4.38	PROPRIO	COMP.0028	UN	3,00	R\$	191,48	R\$	574,44	R\$	574,44	R\$	691,28
4.39	PROPRIO	COMP.0029	UN	3,00	R\$	324,24	R\$	972,72	R\$	972,72	R\$	1.170,57
4.40	PROPRIO	COMP.0032	UN	1,00	R\$	187,65	R\$	187,65	R\$	187,65	R\$	225,82
4.41	SINAPI	93016	UN	10,00	R\$	36,12	R\$	361,20	R\$	361,20	R\$	434,67
4.42	SINAPI	91877	UN	2,00	R\$	13,83	R\$	27,66	R\$	27,66	R\$	33,29
4.43	SINAPI	91880	UN	2,00	R\$	12,48	R\$	24,96	R\$	24,96	R\$	30,04
4.44	SINAPI	91879	UN	8,00	R\$	9,90	R\$	79,20	R\$	79,20	R\$	95,31
4.45	PROPRIO	COMP.0004	UN	5,00	R\$	6,85	R\$	34,25	R\$	34,25	R\$	41,22
4.46	PROPRIO	COMP.0033	UN	3,00	R\$	18,43	R\$	55,29	R\$	55,29	R\$	66,54
4.47	PROPRIO	COMP.0034	UN	1,00	R\$	96,58	R\$	96,58	R\$	96,58	R\$	116,22
4.48	PROPRIO	COMP.0035	UN	1,00	R\$	390,84	R\$	390,84	R\$	390,84	R\$	470,34
4.49	PROPRIO	COMP.0036	UN	3,00	R\$	27,26	R\$	81,78	R\$	81,78	R\$	98,41

08/23

[Handwritten signature]

4.50	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$	590,07	R\$	590,07	R\$	710,09
4.51	PROPRIO	COMP.0037	PARA-RAIOS POLIMÉRICO TIPO VALVULA, NEUTRO ATERRADO, 21KV, 10KA, COM SUPORTE "L" PARA FIXAÇÃO EM CRUZEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	257,41	R\$	772,23	R\$	929,30
4.52	PROPRIO	COMP.0042	PARAFUSO DE MÁQUINA, D16 X 250 MM, C/PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	27,83	R\$	166,98	R\$	200,94
4.53	PROPRIO	COMP.0044	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE! ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	34,55	R\$	34,55	R\$	41,58
4.54	PROPRIO	COMP.0003	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA	UN	1,00	R\$	4.282,86	R\$	4.282,86	R\$	5.153,99
4.55	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	338,77	R\$	677,54	R\$	815,35
4.56	PROPRIO	COMP.0005	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$	6,03	R\$	60,30	R\$	72,57
4.57	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	21.834,50	R\$	21.834,50	R\$	26.275,64
4.58	PROPRIO	COMP.0061	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABO DE COBRE, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	46,21	R\$	138,63	R\$	166,83
4.59	PROPRIO	COMP.0058	TERMINAL A COMPRESSÃO P/CABO DE COBRE, 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	11,88	R\$	237,60	R\$	285,93
4.60	PROPRIO	COMP.0056	TERMINAL A COMPRESSÃO P/CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	9,61	R\$	76,88	R\$	92,52
4.61	PROPRIO	COMP.0057	TERMINAL A COMPRESSÃO P/CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$	20,31	R\$	649,92	R\$	782,11
4.62	PROPRIO	COMP.0012	CAIXA DE PASSAGEM COM TÁMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A125 K125 70x46x80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	830,98	R\$	2.492,94	R\$	3.000,00
4.63	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	20,00	R\$	18,95	R\$	379,00	R\$	456,09
4.64	PROPRIO	COMP.0059	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2, COM TUBO INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	R\$	21,29	R\$	255,48	R\$	307,44
4.65	PROPRIO	COMP.0060	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2, COM TUBO INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	47,99	R\$	287,94	R\$	346,51
4.66	PROPRIO	COMP.0040	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M5, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	11,41	R\$	91,28	R\$	109,85
4.67	PROPRIO	COMP.0007	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	4,11	R\$	8,22	R\$	9,89
4.68	PROPRIO	COMP.0041	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M6, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	11,81	R\$	236,20	R\$	284,24
4.69	PROPRIO	COMP.0038	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M10, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$	15,18	R\$	455,40	R\$	548,03
4.70	PROPRIO	COMP.0039	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M12, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	20,53	R\$	61,59	R\$	74,12
4.71	PROPRIO	COMP.0015	CHAVE FUSÍVEL PORCELANA, 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	616,51	R\$	1.849,53	R\$	2.225,72
4.72	PROPRIO	COMP.0027	ELO FUSÍVEL 5 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	226,17	R\$	678,51	R\$	816,52
4.73	SINAPI	97096	ACABAMENTO AF_09/2021	M²	4,80	R\$	614,66	R\$	2.950,37	R\$	3.550,48
4.74	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M²	17,60	R\$	106,60	R\$	1.876,16	R\$	2.257,77
4.75	SINAPI	87904	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	31,20	R\$	9,24	R\$	288,29	R\$	346,93
4.76	SINAPI	87547	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	M²	31,20	R\$	26,83	R\$	837,10	R\$	1.007,37
4.77	SINAPI	88495	TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M²	31,20	R\$	14,33	R\$	447,10	R\$	538,04
4.78	PROPRIO	COMP.0054	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE	UN	1,00	R\$	1.929,77	R\$	1.929,77	R\$	2.322,29
4.79	SINAPI	95626	EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	31,20	R\$	14,33	R\$	447,10	R\$	538,04
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UN	1,00	R\$	1.929,77	R\$	1.929,77	R\$	2.322,29
			QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL BI-OPG, CAIXA "GN, COM DISPOSITIVO DE LAORE PARA ATÉ 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	31,20	R\$	17,83	R\$	556,30	R\$	669,45
			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								



Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'X'.

09/23

Handwritten signature or initials.

4.80	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020	M²	5,16	R\$	203,65	R\$	1.050,83	R\$	1.264,57
4.81	SIN API	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022	M²	10,30	R\$	72,09	R\$	742,53	R\$	893,56
4.82	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	956,83	R\$	956,83	R\$	1.151,45
4.83	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	175,31	R\$	175,31	R\$	210,97
4.84	PROPRIO	COMP.0030	Janela de iluminação natural, dimensões 100x50cm, com vidro arramado 7mm, malha 10x10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	681,15	R\$	2.724,60	R\$	3.278,78
4.85	PROPRIO	COMP.0001	Abertura de ventilação metálica, interna com veneziana L= 60cm x A= 40cm, com tela de proteção - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	486,82	R\$	486,82	R\$	585,84
4.86	PROPRIO	COMP.0010	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA E DPS, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.205,89	R\$	1.205,89	R\$	1.451,17
5.	SINAPI	93358	OBRAS GIS DE RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO	M3	37,50	R\$	84,97	R\$	8.261,82	R\$	9.942,27
5.1	PROPRIO	COMP.0063	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	H	70,00	R\$	65,48	R\$	3.186,38	R\$	3.834,49
5.2	PROPRIO	COMP.0063	REMOÇÃO	H	70,00	R\$	65,48	R\$	4.583,60	R\$	5.515,90
5.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	1,00	R\$	33,15	R\$	33,15	R\$	39,89
5.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM PARA ENVELOPAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 11/2016	M3	0,65	R\$	674,76	R\$	438,59	R\$	527,80
5.5	SINAPI	96679	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	M2	0,50	R\$	40,19	R\$	20,10	R\$	24,19
6.	SINAPI	91677	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	135,00	R\$	96,10	R\$	18.883,80	R\$	22.724,77
6.1	SINAPI	90780	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	R\$	43,78	R\$	12.972,50	R\$	15.612,31
6.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	R\$	43,78	R\$	5.910,30	R\$	7.112,46
TOTAL GLOBAL										R\$	491.141,36
TOTAL GLOBAL COM BDI										R\$	591.039,62

Xanxerê, 30 de Junho de 2023.

Thomas T R Talaska
 CPF 090 554 969-44
 Talaska Energia
 Representante Legal

Thomas Talaska
 Thiago Romário Talaska
 Representante Legal da Proponente
 CPF 090.554.969-44 RG 4384634
 CNPJ: 32.786.679/0001-82

João Paulo M.da Costa
 Engenheiro Eletricista
 CREA/SC 135218-3
 Talaska Energia
 Responsável Técnico

João Paulo M.da Costa
 João Paulo Martins da Costa
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
 CREA- MG-114763 / Visto SC 135218-3
 CPF: 741.365.692-20

32.786.679/0001-82

TALASKA ENERGIA EIRELI

Estrada Linha Baliza, S/N
 XANXERÊ - SC

CEP: 89.820-000



[Handwritten signature]

10/23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

PROJETO: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO

LOCALIZAÇÃO: EMEF CLAITON ALMIR HERMES - RUA JOSÉ DA SILVA PACHECO, 224, BAL. SÃO JOSÉ, ITAPOÁ - SC EMEF AYRTON SENNA - RUA MADALENA HAU, 139, ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ - SC

DATA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS: SINAPI FEV/2023 NÃO DESONERADO BDI 26,37%



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDDE	VALOR
1	PROPRIO.	Abertura de ventilação metálica, interna com veneziana L= 60cm x A= 40cm, com tela de proteção - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 486,82
CPU	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	R\$ 0,29
CPU	COTAÇÃO	ABERTURA DE VENTILAÇÃO METÁLICA, INTERNA COM VENEZIANA L= 60CM X A= 40CM, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 379,67
CPU	INSUMO	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	R\$ 22,72
CPU	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	R\$ 31,30
CPU	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 21,48
		QTDDE. TOTAL		2,0	
2	PROPRIO.	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 5,83
CPU	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	R\$ 3,51
CPU	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,01	R\$ 1,01
CPU	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 28,24
CPU	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 37,24
		QTDDE. TOTAL		4,0	
3	PROPRIO.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 4282,86
CPU	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN	UN	1,00	R\$ 3106,67
CPU	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2, MEIO-DURO	M	11,00	R\$ 35,21
CPU	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08	R\$ 266,91
CPU	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82	R\$ 28,24
CPU	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15	R\$ 37,24
CPU	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,80	R\$ 432,91
		QTDDE. TOTAL		2,0	
4	PROPRIO.	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 6,85
CPU	COTAÇÃO	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 2,57
CPU	COTAÇÃO	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 2,31
CPU	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 28,24
CPU	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 37,24
		QTDDE. TOTAL		10,0	
5	PROPRIO.	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 6,03
CPU	COTAÇÃO	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	R\$ 2,14
CPU	COTAÇÃO	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	R\$ 1,93
CPU	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 28,24
CPU	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 37,24
		QTDDE. TOTAL		20,0	
6	PROPRIO.	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 23,04
CPU	COTAÇÃO	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,00	R\$ 11,71
		QTDDE. TOTAL		1,00	R\$ 23,04



Handwritten signature

11/23

Handwritten signature



CPU	COTAÇÃO	COTACAO0013	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,00	R\$	9,37	R\$	9,37	R\$	9,37
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	28,24	R\$	28,24	R\$	0,85
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	37,24	R\$	37,24	R\$	1,12
			QTDE. TOTAL		16,0						
7	PROPRIO	COMP 0007	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					R\$	4,11
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0006	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	R\$	1,13	R\$	1,13	R\$	1,13
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0014	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	R\$	1,01	R\$	1,01	R\$	1,01
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	28,24	R\$	28,24	R\$	0,85
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	37,24	R\$	37,24	R\$	1,12
			QTDE. TOTAL		4,0						
8	PROPRIO	COMP 0008	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					R\$	57,04
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0016	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3"	UN	1,00	R\$	37,40	R\$	37,40	R\$	37,40
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	28,24	R\$	28,24	R\$	8,47
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	37,24	R\$	37,24	R\$	11,17
			QTDE. TOTAL		2,0						
9	PROPRIO	COMP 0009	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					R\$	1871,89
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0017	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S	UN	1,00	R\$	1773,67	R\$	1773,67	R\$	1773,67
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$	28,24	R\$	28,24	R\$	42,36
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$	37,24	R\$	37,24	R\$	55,86
			QTDE. TOTAL		2,0						
10	PROPRIO	COMP 0010	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA E DPS, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					R\$	1205,89
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0018	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$	756,67	R\$	756,67	R\$	756,67
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0031	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE III, 275V, 12,560KA	UN	3,00	R\$	117,00	R\$	117,00	R\$	351,00
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$	28,24	R\$	28,24	R\$	42,36
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$	37,24	R\$	37,24	R\$	55,86
			QTDE. TOTAL		2,0						
11	PROPRIO	COMP 0011	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					R\$	923,88
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0019	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	1,00	R\$	38,33	R\$	38,33	R\$	38,33
CPU	INSUMO	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	R\$	43,70	R\$	43,70	R\$	43,70
CPU	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	31,30	R\$	31,30	R\$	4,33
CPU	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	21,48	R\$	21,48	R\$	2,34
CPU	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	0,01	R\$	297,86	R\$	297,86	R\$	4,20
			QTDE. TOTAL		2,0						
12	PROPRIO	COMP 0012	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 KN 70x46X80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					R\$	830,98
CPU	COTAÇÃO	COTACAO0020	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 KN 70x46X80 cm	UN	1,00	R\$	766,66	R\$	766,66	R\$	766,66
CPU	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,26	R\$	84,97	R\$	84,97	R\$	22,09
CPU	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	31,30	R\$	31,30	R\$	25,04
CPU	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	21,48	R\$	21,48	R\$	17,18
			QTDE. TOTAL		37,5						
13	PROPRIO	COMP 0013	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE SOBREPOR 30X30X10 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					R\$	230,40
CPU	SINAPI	43102	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE SOBREPOR 30X30X10 cm	UN	1,00	R\$	188,18	R\$	188,18	R\$	188,18
CPU	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	31,30	R\$	31,30	R\$	25,04
CPU	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	21,48	R\$	21,48	R\$	17,18
			QTDE. TOTAL		4,0						

12123



14	PROPRIO.	COMP 0014	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMINIO 680X550X250MM PADRAO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	1609,89
CPU	COTACAO	COTACAO0022	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMINIO 680X550X250MM PADRAO CELESC	UN	1,00	R\$ 1511,67	R\$ 1511,67
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 28,24	R\$ 42,36
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 37,24	R\$ 55,86
			QTDE. TOTAL		2,0		
15	PROPRIO.	COMP 0015	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 25 KV. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	616,51
CPU	COTACAO	COTACAO0023	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 25 KV	UN	1,00	R\$ 479,00	R\$ 479,00
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 28,24	R\$ 59,30
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 37,24	R\$ 78,20
			QTDE. TOTAL		6,0		
16	PROPRIO.	COMP 0016	CINTA DE AMARRACAO DE ACO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	65,57
CPU	COTACAO	COTACAO0065	ROLO DE CINTA DE AMARRACAO DE ACO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT	UN	0,50	R\$ 65,67	R\$ 32,83
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 28,24	R\$ 14,12
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 37,24	R\$ 18,62
			QTDE. TOTAL		40,0		
17	PROPRIO.	COMP 0017	CONECTOR CUNHA BIMETALICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	24,45
CPU	COTACAO	COTACAO0024	CONECTOR CUNHA BIMETALICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR)	UN	1,00	R\$ 17,90	R\$ 17,90
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 28,24	R\$ 2,82
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 37,24	R\$ 3,72
			QTDE. TOTAL		6,0		
18	PROPRIO.	COMP 0018	CONECTOR CUNHA BIMETALICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXAO NEUTRO CONTINUO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	28,08
CPU	COTACAO	COTACAO0025	CONECTOR CUNHA BIMETALICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXAO NEUTRO CONTINUO)	UN	1,00	R\$ 21,53	R\$ 21,53
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 28,24	R\$ 2,82
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 37,24	R\$ 3,72
			QTDE. TOTAL		2,0		
19	PROPRIO.	COMP 0019	CONECTOR CUNHA BIMETALICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	32,31
CPU	COTACAO	COTACAO0026	CONECTOR CUNHA BIMETALICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS)	UN	1,00	R\$ 25,77	R\$ 25,77
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 28,24	R\$ 2,82
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 37,24	R\$ 3,72
			QTDE. TOTAL		8,0		
20	PROPRIO.	COMP 0020	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	46,35
CPU	INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00	R\$ 33,25	R\$ 33,25
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,24	R\$ 5,65
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 37,24	R\$ 7,45
			QTDE. TOTAL		40,0		
21	PROPRIO.	COMP 0021	CONECTOR REFORCADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	22,28
CPU	COTACAO	COTACAO0027	CONECTOR REFORCADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA	UN	1,00	R\$ 9,17	R\$ 9,17
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,24	R\$ 5,65
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 37,24	R\$ 7,45
			QTDE. TOTAL		14,0		
22	PROPRIO.	COMP 0022	CRUZETA TUBULAR METALICA, PADRAO CELESC, 2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	580,72
CPU	COTACAO	COTACAO0028	CRUZETA TUBULAR METALICA, PADRAO CELESC, 2,00 M	UN	1,00	R\$ 482,50	R\$ 482,50
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 28,24	R\$ 42,36
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 37,24	R\$ 55,86
			QTDE. TOTAL		2,0		
23	PROPRIO.	COMP 0023	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSAO DE ISOLACAO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MINIMO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	1785,05

13/23



[Handwritten signature]

CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MÍNIMO)	UN	1,00	R\$	1732,67	R\$	1732,67
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	28,24	R\$	22,59
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	37,24	R\$	29,79
			QTDE. TOTAL		2,0				
24	PROPRIO	COMP-0024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$		R\$	119,22
CPU	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$	2,05	R\$	6,15
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0030	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 63A	UN	1,00	R\$	75,90	R\$	75,90
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$	28,24	R\$	16,03
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$	37,24	R\$	21,14
			QTDE. TOTAL		2,0				
25	PROPRIO	COMP 0025	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00				89,57
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0003	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 100x50mm	M	1,10	R\$	50,00	R\$	55,00
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0036	SUORTE TIPO BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100x50mm	M	1,10	R\$	11,04	R\$	12,14
CPU	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	1,35	R\$	1,56	R\$	2,11
CPU	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,35	R\$	0,48	R\$	0,65
CPU	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (16,3 MM)	M	0,67	R\$	4,93	R\$	3,30
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	28,24	R\$	7,06
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	37,24	R\$	9,31
			QTDE. TOTAL		107,2				
26	PROPRIO	COMP 0026	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 50x50mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00				69,83
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0007	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 50x50mm	M	1,10	R\$	35,00	R\$	38,5
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0007	SUORTE TIPO BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50x50mm	M	1,10	R\$	8,09	R\$	8,9
CPU	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	1,35	R\$	1,56	R\$	2,11
CPU	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,35	R\$	0,48	R\$	0,65
CPU	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (16,3 MM)	M	0,67	R\$	4,93	R\$	3,3
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	28,24	R\$	7,06
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	37,24	R\$	9,31
			QTDE. TOTAL		61,4				
27	PROPRIO	COMP 0027	ELO FUSIVEL 5 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$		R\$	226,17
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0033	ELO FUSIVEL 5 H	UN	1,00	R\$	88,67	R\$	88,67
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$	28,24	R\$	59,30
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$	37,24	R\$	78,20
			QTDE. TOTAL		6,0				
28	PROPRIO	COMP 0028	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$		R\$	191,48
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0034	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV	UN	1,00	R\$	112,90	R\$	112,90
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$	28,24	R\$	33,89
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$	37,24	R\$	44,69
			QTDE. TOTAL		6,0				
29	PROPRIO	COMP 0029	ISOLADOR PILAR, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$		R\$	324,24
CPU	COTAÇÃO	COTAÇÃO0035	ISOLADOR PILAR, 25KV	UN	1,00	R\$	245,67	R\$	245,67
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$	28,24	R\$	33,89
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$	37,24	R\$	44,69
			QTDE. TOTAL		6,0				
30	PROPRIO	COMP 0030	Janela de iluminação natural, dimensões 100x50cm, com vidro arramado 7mm, malha 10x10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$		R\$	681,15

14/23

[Handwritten signature]



Handwritten mark resembling a stylized 'X' or '2'.

CPU	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,00	R\$	1,56	R\$	3,12
CPU	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,17	R\$	4,83	R\$	0,82
CPU	INSUMO	39997	FORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	R\$	0,48	R\$	0,96
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	28,24	R\$	1,17
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	37,24	R\$	13,91
			QTDE. TOTAL		2,0				
79	SINAPI	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UN	1,00	R\$	3,88	R\$	3,88
CPU	INSUMO	11274	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1,00	R\$	28,24	R\$	0,49
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$	37,24	R\$	0,16
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	37,24	R\$	5,85
			QTDE. TOTAL		8,0				
80	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,00	R\$		R\$	107,92
CPU	INSUMO	865	CABO DE COBRE NU 95 MM² MEIO-DURO	M	1,10	R\$	95,31	R\$	104,84
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	28,24	R\$	1,33
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	37,24	R\$	1,75
			QTDE. TOTAL		60,0				
81	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$		R\$	9,45
CPU	INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	M	1,19	R\$	5,07	R\$	6,03
CPU	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,77	R\$	0,03
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	28,24	R\$	1,47
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	37,24	R\$	1,94
			QTDE. TOTAL		16,0				
82	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$		R\$	24,03
CPU	INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	M	1,19	R\$	13,77	R\$	16,38
CPU	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,77	R\$	0,03
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	28,24	R\$	3,25
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	37,24	R\$	4,28
			QTDE. TOTAL		22,0				
83	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	R\$		R\$	74,36
CPU	INSUMO	977	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	M	1,02	R\$	66,74	R\$	67,74
CPU	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,77	R\$	0,03
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	28,24	R\$	2,84
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	37,24	R\$	3,75
			QTDE. TOTAL		211,0				
84	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	1,00	R\$		R\$	124,52
CPU	INSUMO	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	M	1,02	R\$	113,32	R\$	115,02
CPU	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,77	R\$	0,03
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	28,24	R\$	4,09
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	37,24	R\$	5,40
			QTDE. TOTAL		400,0				
85	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM O PRODUTO EMBUTIDO EM PASOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRICISTA, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	R\$		R\$	176,77

15/23

Handwritten signature.

CPU	COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,24	R\$	9,00	R\$	11,19
CPU	COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$	4,88	R\$	4,88
CPU	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,24	R\$	15,26	R\$	18,97
CPU	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,22	R\$	9,83	R\$	21,79
CPU	COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,24	R\$	13,21	R\$	16,42
CPU	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	10,71	R\$	3,18	R\$	34,06
CPU	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,48	R\$	4,51	R\$	6,67
CPU	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	13,15	R\$	13,15
CPU	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	18,92	R\$	18,92
CPU	COMPOSICAO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	30,76	R\$	30,76
			QTDE. TOTAL		2,0				
86	SIN API	104475	COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	1,00	R\$		R\$	152,68
CPU	COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,89	R\$	9,00	R\$	7,97
CPU	COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$	4,88	R\$	4,88
CPU	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,89	R\$	15,26	R\$	13,51
CPU	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,61	R\$	9,83	R\$	15,87
CPU	COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,89	R\$	13,21	R\$	11,69
CPU	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	10,53	R\$	4,51	R\$	47,49
CPU	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	18,92	R\$	18,92
CPU	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	32,38	R\$	32,38
			QTDE. TOTAL		2,0				
87	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 85 MM (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$		R\$	54,73
CPU	INSUMO	1877	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL. DE 3". PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	21,15	R\$	21,15
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$	28,24	R\$	14,49
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$	37,24	R\$	19,10
			QTDE. TOTAL		8,0				
88	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$		R\$	24,63
CPU	INSUMO	1874	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL. DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	4,21	R\$	4,21
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$	28,24	R\$	8,81
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$	37,24	R\$	11,62
			QTDE. TOTAL		2,0				



2

89	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00			R\$	21,59
CPU	INSUMO	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	3,73	R\$	3,73
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	28,24	R\$	7,71
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	37,24	R\$	10,17
			QTDE. TOTAL		4,0				
90	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00			R\$	18,10
CPU	INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	2,46	R\$	2,46
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	28,24	R\$	6,75
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	37,24	R\$	8,90
			QTDE. TOTAL		6,0				
91	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1,00			R\$	15,85
CPU	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". SEM LUVA	M	1,02	R\$	4,65	R\$	4,73
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	28,24	R\$	4,80
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	37,24	R\$	6,33
			QTDE. TOTAL		12,0				
92	SINAPI	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	1,00			R\$	46,20
CPU	INSUMO	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3". SEM LUVA	M	1,10	R\$	31,84	R\$	35,02
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	28,24	R\$	4,83
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	37,24	R\$	6,37
			QTDE. TOTAL		10,0				
93	SINAPI	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00			R\$	24,32
CPU	INSUMO	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	M	1,02	R\$	9,69	R\$	9,85
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	28,24	R\$	6,24
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	37,24	R\$	8,23
			QTDE. TOTAL		2,0				
94	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00			R\$	20,09
CPU	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1". SEM LUVA	M	1,02	R\$	7,28	R\$	7,40
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	28,24	R\$	5,48
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	37,24	R\$	7,22
			QTDE. TOTAL		2,0				
95	SINAPI	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00			R\$	13,75
CPU	INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2". SEM LUVA	M	1,02	R\$	3,74	R\$	3,80
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	28,24	R\$	4,29
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	37,24	R\$	5,66
			QTDE. TOTAL		225,0				
96	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	1,00			R\$	124,45
CPU	INSUMO	3378	ITEM PROCESSO DE DESATVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$	98,57	R\$	98,57
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	28,24	R\$	11,17
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	37,24	R\$	14,73
			QTDE. TOTAL		12,0				
97	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	1,00			R\$	36,12
CPU	INSUMO	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3". PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	13,74	R\$	13,74
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	28,24	R\$	9,66
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	37,24	R\$	12,74
			QTDE. TOTAL		20,0				
98	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00			R\$	13,83
CPU	INSUMO	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	2,31	R\$	2,31

17123

[Handwritten signature]



Handwritten mark resembling the letter 'A'.

Handwritten signature.

CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	28,24	R\$	4,97
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	37,24	R\$	6,55
			QTDE. TOTAL	4,0					
99	SINAPI	91880	LUBA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00				R\$ 12,48
CPU	INSUMO	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	1,49	R\$	1,49
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	28,24	R\$	4,74
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	37,24	R\$	6,26
			QTDE. TOTAL	4,0					
100	SINAPI	91879	LUBA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00				R\$ 9,90
CPU	INSUMO	1891	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	1,07	R\$	1,07
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	28,24	R\$	3,81
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	37,24	R\$	5,03
			QTDE. TOTAL	16,0					
101	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	1,00				R\$ 590,07
CPU	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	R\$	1,01	R\$	2,02
CPU	INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R\$	563,70	R\$	563,70
CPU	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	22,96	R\$	10,50
CPU	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	30,29	R\$	13,85
			QTDE. TOTAL	2,0					
102	SINAPI	102110	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	1,00				R\$ 338,77
CPU	INSUMO	7576	SUPOORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00	R\$	309,74	R\$	309,74
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	28,24	R\$	12,53
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	37,24	R\$	16,52
			QTDE. TOTAL	4,0					
103	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 150 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSIVE SUPOORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	UN	1,00				R\$ 21834,50
CPU	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28	R\$	266,91	R\$	73,63
CPU	INSUMO	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220V/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$	21140,68	R\$	21140,68
CPU	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33	R\$	28,24	R\$	263,58
CPU	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33	R\$	37,24	R\$	347,58
			QTDE. TOTAL	2,0					
104	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, RISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M²	1,00				R\$ 614,66
CPU	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	M3	1,06	R\$	559,34	R\$	592,90
CPU	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$	31,30	R\$	12,86
CPU	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$	21,48	R\$	8,83
CPU	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05	R\$	1,21	R\$	0,06
CPU	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	R\$	0,50	R\$	0,02
			QTDE. TOTAL	9,6					
105	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,00				R\$ 106,60
CPU	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	R\$	1,13	R\$	31,99
CPU	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$	2,69	R\$	1,13

18/12/23

Handwritten signature.

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

CPU	INSUMO	37395	CENTO	0,01	R\$	40,33	R\$	0,20
CPU	COMPOSICAO	87292	M3	0,01	R\$	617,27	R\$	5,62
CPU	COMPOSICAO	88309	H	1,61	R\$	31,30	R\$	50,39
CPU	COMPOSICAO	88316	H	0,81	R\$	21,48	R\$	17,29
			QTDE. TOTAL	35,2				
106	SINAPI	87904	M²	1,00			R\$	9,24
CPU	COMPOSICAO	87377	M3	0,00	R\$	708,19	R\$	2,62
CPU	COMPOSICAO	88309	H	0,17	R\$	31,30	R\$	5,40
CPU	COMPOSICAO	88316	H	0,06	R\$	21,48	R\$	1,24
			QTDE. TOTAL	62,4				
107	SINAPI	87547	M²	1,00			R\$	26,83
CPU	COMPOSICAO	87292	M3	0,02	R\$	617,27	R\$	13,15
CPU	COMPOSICAO	88309	H	0,35	R\$	31,30	R\$	10,96
CPU	COMPOSICAO	88316	H	0,13	R\$	21,48	R\$	2,75
			QTDE. TOTAL	62,4				
108	SINAPI	88495	M2	1,00			R\$	
CPU	INSUMO	3767	UN	0,06	R\$	1,65	R\$	0,10
CPU	INSUMO	43626	KG	1,04	R\$	4,88	R\$	5,09
CPU	COMPOSICAO	88310	H	0,23	R\$	31,24	R\$	7,31
CPU	COMPOSICAO	88316	H	0,09	R\$	21,48	R\$	1,85
			QTDE. TOTAL	62,4				
109	SINAPI	95626	M²	1,00			R\$	17,83
CPU	INSUMO	7356	L	0,20	R\$	26,26	R\$	5,25
CPU	COMPOSICAO	88310	H	0,34	R\$	31,24	R\$	10,75
CPU	COMPOSICAO	88316	H	0,09	R\$	21,48	R\$	1,85
			QTDE. TOTAL	62,4				
110	SINAPI	101964	M²	1,00			R\$	203,65
CPU	INSUMO	3736	M2	1,00	R\$	55,00	R\$	55,00
CPU	INSUMO	6193	M	1,87	R\$	33,98	R\$	63,54
CPU	INSUMO	40304	KG	0,04	R\$	25,66	R\$	1,03
CPU	COMPOSICAO	88262	H	0,50	R\$	29,63	R\$	14,84
CPU	COMPOSICAO	88316	H	0,35	R\$	21,48	R\$	7,60
CPU	COMPOSICAO	92273	M	0,97	R\$	15,32	R\$	14,86
CPU	COMPOSICAO	92767	KG	0,99	R\$	17,70	R\$	17,54
CPU	COMPOSICAO	103674	M3	0,04	R\$	664,97	R\$	29,26
			QTDE. TOTAL	10,3				
111	SINAPI	92396	M²	1,00			R\$	72,09
CPU	INSUMO	370	M3	0,06	R\$	150,00	R\$	8,52
CPU	INSUMO	4741	M3	0,01	R\$	96,31	R\$	0,63
CPU	INSUMO	36155	M2	1,05	R\$	41,16	R\$	43,16

19/12/23

(Handwritten signature)



CPU	COMPOSICAO	88260				H	0,40	R\$	31,03	R\$	12,33
CPU	COMPOSICAO	88316				H	0,40	R\$	21,48	R\$	8,54
CPU	COMPOSICAO	91277				CHP	0,00	R\$	8,61	R\$	0,04
CPU	COMPOSICAO	91278				CHI	0,19	R\$	0,57	R\$	0,11
CPU	COMPOSICAO	91283				CHP	0,05	R\$	9,26	R\$	0,45
CPU	COMPOSICAO	91285				CHI	0,15	R\$	0,84	R\$	0,13
						QTDE. TOTAL	20,6				
112	SINAPI	91341				UN	1,00	R\$		R\$	956,83
CPU	INSUMO	142				310ML	0,88	R\$	34,38	R\$	30,35
CPU	INSUMO	7568				UN	4,82	R\$	0,61	R\$	2,94
CPU	INSUMO	36888				M	6,85	R\$	40,14	R\$	274,98
CPU	INSUMO	39025				UN	0,55	R\$	1155,70	R\$	632,51
CPU	COMPOSICAO	88309				H	0,38	R\$	31,30	R\$	11,98
CPU	COMPOSICAO	88316				H	0,19	R\$	21,48	R\$	4,10
						QTDE. TOTAL	2,0				
113	SINAPI	90830				UN	1,00	R\$		R\$	175,31
CPU	INSUMO	3081				CJ	1,00	R\$	136,32	R\$	136,32
CPU	COMPOSICAO	88261				H	1,00	R\$	28,18	R\$	28,24
CPU	COMPOSICAO	88316				H	0,50	R\$	21,48	R\$	10,76
CPU	SINAPI	88316				H	3,96	R\$	21,48	R\$	85,06
						QTDE. TOTAL	2,0				
114	SINAPI	93382				M3	1,00	R\$		R\$	
CPU	SINAPI	88316				H	0,85	R\$	21,48	R\$	13,96
CPU	SINAPI	91533				CHP	0,27	R\$	35,17	R\$	9,50
CPU	SINAPI	91534				CHI	0,25	R\$	28,94	R\$	7,24
CPU	SINAPI	95606				M3	1,00	R\$	2,21	R\$	2,21
						QTDE. TOTAL	1,0				
115	SINAPI	96558				M3	1,00	R\$		R\$	674,76
CPU	SINAPI	1525				M3	1,15	R\$	559,34	R\$	643,24
CPU	SINAPI	88309				H	0,49	R\$	31,30	R\$	15,34
CPU	SINAPI	88316				H	0,74	R\$	21,48	R\$	15,90
CPU	SINAPI	90586				CHP	0,12	R\$	1,21	R\$	0,15
CPU	SINAPI	90587				CHI	0,13	R\$	0,50	R\$	0,07
						QTDE. TOTAL	0,7				
116	SINAPI	98679				M2	1,00	R\$		R\$	
CPU	SINAPI	1379				KG	0,50	R\$	0,78	R\$	0,39

20/23

CPU	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS - COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$	1,22	R\$	2,04
CPU	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03	R\$	738,57	R\$	22,16
CPU	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	31,30	R\$	10,96
CPU	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	21,48	R\$	3,87
			QTDE. TOTAL		0,5				
117	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$		R\$	96,10
CPU	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	R\$	90,00	R\$	90,00
CPU	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	1,14	R\$	1,14
CPU	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,07	R\$	0,07
CPU	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01
CPU	SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,71	R\$	0,71
CPU	SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$	4,17	R\$	4,17
			QTDE. TOTAL		135,0				
118	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	40,00	R\$	43,78
CPU	SINAPI	4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00	R\$	40,00	R\$	40,00
CPU	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	1,14	R\$	1,14
CPU	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,07	R\$	0,07
CPU	SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	0,11	R\$	0,11
CPU	SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$	1,17	R\$	1,17
CPU	SINAPI	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$	1,29	R\$	1,29
			QTDE. TOTAL		135,0				
119	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M²	1,00	R\$		R\$	84,97
CPU	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$	21,48	R\$	84,97
			QTDE. TOTAL		37,5				
63	PROPRIO	COMP. 0063	REMOÇÃO ATIVIDADE	UN	1,00	R\$		R\$	65,48
CPU	COMPOSIÇÃO	66247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	28,24	R\$	28,24
CPU	COMPOSIÇÃO	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	37,24	R\$	37,24
			QTDE. TOTAL		70,0				

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten arrow pointing to the table

João Paulo M da Costa
 Engenheiro Eletricista
 CREA: 135218-3

Talaska Energia
 Responsável Técnico

Handwritten signature: João Paulo M da Costa
 João Paulo Martins da Costa
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
 CREA: MG-114763 / Visto SC 135218-3
 CPF: 741.365.692-20

Thomas T R Talaska
 CPF 090 554 969-44
 Talaska Energia
 Representante Legal

Handwritten signature: Thomas T R Talaska

Thomas Thiago Romário Talaska
 Representante Legal da Proponente
 CPF 090.554.969-44 RG 4384634
 CNPJ: 32.786.679/0001-82

Xanxerê, 30 de Junho de 2023.

21/23

32.786.679/0001-82

TALASKA ENERGIA EIRELI

Estrada Linha Baliza, SIN
 XANXERÊ - SC

CEP: 89.820-000





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

PROJETO: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO

LOCALIZAÇÃO: EMEF CLAITON ALMIR HERMES - RUA JOSÉ DA SILVA PACHECO, 224, BAL. SÃO JOSÉ, ITAPOÁ - SC EMEF AYRTON SENNA - RUA MADALENA HAU, 139, ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ - SC

ITEM	CRONOGRAMA FINANCEIRO	MEDIÇÕES MENSAIS				
		FÍSICO	1ª	2ª	3ª	4ª
1	CIRCUITOS ALIMENTADORES, ELETROCALHAS E CAIXAS DE PASSAGEM PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA	R\$ 66.967,11	R\$ 33.483,56	R\$ 13.393,42	R\$ 13.393,42	R\$ 6.696,71
		100%	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E INFRAESTRUTURA - CIRCUITOS TERMINAIS, CONDUTOS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO/TUG's/TUE's	R\$ 236.114,08	R\$ 47.222,82	R\$ 47.222,82	R\$ 70.834,22	R\$ 70.834,22
		100%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
3	SUBESTAÇÃO COM PONTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE E ABRIGO - ESCOLA AYRTON SENNA	R\$ 109.664,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.832,01	R\$ 54.832,01
		100%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
4	SUBESTAÇÃO COM PONTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE E ABRIGO - ESCOLA CLAITON ALMIR HERMES	R\$ 145.627,38	R\$ 72.813,69	R\$ 72.813,69	R\$ 0	R\$ 0
		100%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
5	OBRAS CIVIS DE RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO	R\$ 9.942,27	R\$ 1.988,45	R\$ 1.988,45	R\$ 2.982,68	R\$ 2.982,68
		100%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
6	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.724,77	R\$ 5.681,19	R\$ 5.681,19	R\$ 5.681,19	R\$ 5.681,19
		100%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
TOTAL MEDIÇÕES		R\$	R\$ 161.185,71	R\$ 141.099,87	R\$ 147.723,52	R\$ 141.026,81
TOTAL GERAL		R\$				R\$ 591.039,62

Xanxerê, 30 de Junho de 2023.

Thomas T R Talaska
CPF 090 554 969-44
Talaska Energia
Representante Legal

Thomas Talaska

Thomas Thiago Romário Talaska
Representante Legal da Proponente
CPF 090.554.969-44 RG 4384634
CNPJ: 32.786.679/0001-82

João Paulo M. de Costa
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 135218-3

Talaska Energia
Responsável Técnico

João Paulo M. de Costa

João Paulo Martins da Costa
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA: MG-114763 / Visto SC 135218-3
CPF: 741.365.692-20

[Handwritten Signature]



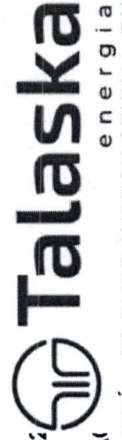
32.786.679/0001-82

TALASKA ENERGIA EIRELI

Estrada Linha Baliza, S/N
XANXERÊ - SC

CEP: 89.820-000

22/23



CÁLCULO BDI - CONCORRÊNCIA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ
PROJETO: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO
LICALIZAÇÃO: EMEF CLAITON ALMIR HERMES - RUA JOSÉ DA SILVA PACHECO, 224, BAL. SÃO JOSÉ, ITAPOÁ - SC EMEF AYRTON SENNA - RUA MADALENA HAU, 139, ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ - SC
DATA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS: SINAPI FEV/2023

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO			
Empreendimento:	Global		
Etapas:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Tipologia:			
COMPONENTE DO BDI			
	MINIMO	MAXIMO	ADOTADO
Administração Central	3,00%	5,50%	3,34%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	0,94%
Lucro	6,16%	8,96%	6,51%
Tributos			
ISS	BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	NORMAL
	100%	2,00%	DESONERADO
PIS		2,00%	NORMAL
		3,00%	5,65%
Cofins		0,65%	NÃO DESONERADO
CPRB		4,50%	
TOTAL SEM DESONERAÇÃO		20,34%	20,34%

Fórmula adotada:
 (Forma de cálculo conforme Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário)
 (Desoneração conforme Lei nº 12.546/2011, alterada pelas Leis nºs 12.844/2013 e 13.161/2015) (Alíquota e base de cálculo do ISS conforme legislação tributária municipal)

Xanxerê, 30 de Junho de 2023.

Thomas Talaska

Thomas Thiago Romário Talaska
 Representante Legal da Proponente
 CPF 090.554.969-44 RG 4384634
 CNPJ: 32.786.679/0001-82

João Paulo M. da Costa
 Engenheiro Eletricista
 CREA/SC 135218-3
 Talaska Energia
 Responsável Técnico

João Paulo M.
 Engenheiro E
 CREA/SC 135218-3
 Talaska En
 Responsável Técnico

João Paulo M. da Costa

João Paulo Martins da Costa
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
 CREA: MG-114763 / Visto SC 135218-3
 CPF: 741.365.692-20



32.786.679/0001-82

TALASKA ENERGIA EIRELI
 Estrada Linha Baliza, S/N
 XANXERÊ - SC

CEP: 89.820-000

23/23