

ANEXO I



ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRÊNCIA Nº 07/2023

PROCESSO Nº 69/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

NOME DA EMPRESA: RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 04.948.916/0001-29

ENDEREÇO: Rua São Ludgero, 1198, Barreiros.

CIDADE: São José CEP: 8117-270

ESTADO: Santa Catarina (SC)

FONE/FAX DA EMPRESA: 48 - 3034-5208

EMAIL: [contato@omegaengenhariaeletrica.com.br](mailto:contato@omegaengenhariaeletrica.com.br)

BANCO: (001) BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 5455-0 CONTA CORRENTE: 9723-3

Sócios Administrativos:

Everaldo Adriano – 48 99963-5208 - [everaldo@omegaengenhariaeletrica.com.br](mailto:everaldo@omegaengenhariaeletrica.com.br)

Deyvis Boing Corrêa (Responsável pela Assinatura do Contrato) - RG: 3.812.060 – CPF: 005.757.529-04 – Rua Manoel Loureiro, 1570 – Ap.3 - Barreiros – São José/SC – Casado – Brasileiro – 48 99146-3005 - [deyvis@omegaengenhariaeletrica.com.br](mailto:deyvis@omegaengenhariaeletrica.com.br)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da abertura do ENVELOPE Nº 2.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

O preço é de **R\$464.894,25** (Quatrocentos e sessenta e quatro mil, oitocentos e noventa e quatro reais e vinte e cinco centavos).

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 <b>instalação elétrica da EMEF Claiton Almir Hermes e instalação de Subestação de energia na EMEF Ayrton Senna e EMEF Claiton Almir Hermes</b> , conforme projetos, memorial descritivo e planilhas orçamentárias, partes integrantes do edital.	1	<b>R\$464.894,25</b>

Valor Total por Extenso: **R\$464.894,25** (Quatrocentos e sessenta e quatro mil, oitocentos e noventa e quatro reais e vinte e cinco centavos).

05/23



Analizamos 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.

Itapoá/SC, 30 de junho de 2023.

DEYVIS BOING CORRÊA  
CPF: 005.757.529-04  
ENG. ELETRICISTA/CIVIL – CREA/SC: 100-194-5  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO  
RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – EPP  
CNPJ: 04.948.916/0001-29

EVERALDO ADRIANO  
CPF: 767.906.909-30  
SÓCIO ADMINISTRADOR/SUPERVISOR OPERACIONAL  
RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – EPP  
CNPJ: 04.948.916/0001-29

c

02/23



MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

- PLANILHA SINTÉTICA

PROJETO: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO

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

BDI: 20,34%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	V. TOTAL COM BDI
1	CIRCUITOS ALIMENTADORES, ELETROCALHAS E CAIXAS DE PASSAGEM PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA				R\$47.263,97	R\$56.877,43
1.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 kN 70x46X80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$650,42	R\$1.951,26	R\$2.348,15
1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE SOBREPOR 30X30X10 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$180,34	R\$721,36	R\$868,08
1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	R\$14,83	R\$741,50	R\$892,32
1.4	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,20	R\$95,93	R\$10.283,70	R\$12.375,40
1.5	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 50x50mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,40	R\$70,01	R\$4.298,61	R\$5.172,95
1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	51,00	R\$97,46	R\$4.970,46	R\$5.981,45
1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	51,00	R\$97,46	R\$4.970,46	R\$5.981,45
1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	51,00	R\$97,46	R\$4.970,46	R\$5.981,45
1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	51,00	R\$97,46	R\$4.970,46	R\$5.981,45
1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	51,00	R\$58,20	R\$2.968,20	R\$3.571,93
1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	155,20	R\$8,27	R\$1.283,50	R\$1.544,56
1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	155,20	R\$8,27	R\$1.283,50	R\$1.544,56
1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	155,20	R\$8,27	R\$1.283,50	R\$1.544,56
1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	155,20	R\$8,27	R\$1.283,50	R\$1.544,56
1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	155,20	R\$8,27	R\$1.283,50	R\$1.544,56
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E INFRAESTRUTURA - CIRCUITOS TERMINAIS, CONDUTOS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO/TUG'S/TUE'S				R\$137.918,69	R\$165.971,32
2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL "QDG"	UNIDADE	1,00	R\$5.492,36	R\$5.492,36	R\$6.609,51
2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 - QD1	UNIDADE	1,00	R\$4.284,03	R\$4.284,03	R\$5.155,40
2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 - QD2	UNIDADE	1,00	R\$3.801,84	R\$3.801,84	R\$4.575,13
2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 - QD3	UNIDADE	1,00	R\$3.801,84	R\$3.801,84	R\$4.575,13
2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 - QD4	UNIDADE	1,00	R\$3.801,84	R\$3.801,84	R\$4.575,13
2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 5 - QD5	UNIDADE	1,00	R\$4.036,62	R\$4.036,62	R\$4.857,67
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 - QD6	UNIDADE	1,00	R\$3.801,84	R\$3.801,84	R\$4.575,13
2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 7 - QD7	UNIDADE	1,00	R\$3.488,49	R\$3.488,49	R\$4.198,05
2.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 8 - QD8	UNIDADE	1,00	R\$3.488,49	R\$3.488,49	R\$4.198,05
2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	213,02	R\$10,76	R\$2.292,10	R\$2.758,31
2.11	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1309,30	R\$18,91	R\$24.758,86	R\$29.794,81
2.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	26,00	R\$24,08	R\$626,08	R\$753,42
2.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$42,92	R\$343,36	R\$413,20
2.14	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	183,00	R\$29,08	R\$5.321,64	R\$6.404,06
2.15	LUMINÁRIA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR 28W, SEM PARABOLICA, INSTALADO APARENTE NA LAGE DE TETO OU FIXADA EM PERFILADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	227,00	R\$174,97	R\$39.718,19	R\$47.796,87
2.16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	43,00	R\$22,61	R\$972,23	R\$1.169,98
2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR BRANCO	M	341,70	R\$3,53	R\$1.206,20	R\$1.451,54
2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETO	M	975,10	R\$3,53	R\$3.442,10	R\$4.142,22
2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO	M	879,40	R\$3,53	R\$3.104,28	R\$3.735,69
2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	1317,80	R\$3,53	R\$4.651,83	R\$5.598,01
2.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO	M	2237,60	R\$3,53	R\$7.898,73	R\$9.505,33
2.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	806,80	R\$2,49	R\$2.008,93	R\$2.417,55

2.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	54,20	RS2,49	RS134,96	RS162,41
2.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	237,10	RS2,49	RS590,38	RS710,46
2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	833,90	RS2,49	RS2.076,41	RS2.498,75
2.26	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	RS51,39	RS2.775,06	RS3.339,51
3.	SUBESTAÇÃO COM PONTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE E ABRIGO - ESCOLA AYRTON SENNA	UNIDADE	QTDE		RS75.884,42	RS91.319,31
3.1	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	RS4,56	RS9,12	RS10,98
3.2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	RS44,65	RS44,65	RS53,73
3.3	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	RS24,19	RS24,19	RS29,11
3.4	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	RS84,47	RS2.534,10	RS3.049,54
3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETO	M	975,10	RS3,53	RS3.442,10	RS4.142,22
3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO	M	5,00	RS3,53	RS17,65	RS21,24
3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	RS7,40	RS59,20	RS71,24
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,00	RS18,81	RS206,91	RS249,00
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	RS58,20	RS4.656,00	RS5.603,03
3.10	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	80,00	RS97,46	RS7.796,80	RS9.382,67
3.11	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	RS138,36	RS138,36	RS166,50
3.12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	RS60,38	RS60,38	RS72,66
3.13	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMINIO 680X550X250MM PADRAO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS1.260,08	RS1.260,08	RS1.516,38
3.14	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS1.465,15	RS1.465,15	RS1.763,16
3.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS723,13	RS723,13	RS870,21
3.16	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	RS119,50	RS119,50	RS143,81
3.17	CINTA DE AMARRAÇÃO DE AÇO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	RS51,32	RS1.026,40	RS1.235,17
3.18	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	RS25,29	RS101,16	RS121,74
3.19	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXÃO NEUTRO CONTÍNUO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS21,98	RS21,98	RS26,45
3.20	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	RS19,14	RS57,42	RS69,10
3.21	CONECTOR REFORÇADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	RS17,42	RS121,94	RS146,74
3.22	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	RS36,28	RS725,60	RS873,19
3.23	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4,00	RS7,99	RS31,96	RS38,46
3.24	CRUZETA TUBULAR METÁLICA, PADRÃO CELESC, 2,00 M	UN	1,00	RS454,54	RS454,54	RS546,99
3.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	RS42,84	RS171,36	RS206,21
3.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	RS19,28	RS19,28	RS23,20
3.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	RS16,90	RS33,80	RS40,67
3.28	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	3,00	RS14,17	RS42,51	RS51,16
3.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	RS93,31	RS93,31	RS112,29
3.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MÍNIMO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS1.397,18	RS1.397,18	RS1.681,37
3.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	RS12,41	RS74,46	RS89,61
3.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5,00	RS36,16	RS180,80	RS217,57
3.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	RS19,04	RS19,04	RS22,91
3.34	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	RS18,03	RS144,24	RS173,58
3.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	RS15,72	RS15,72	RS18,92
3.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	RS10,76	RS64,56	RS77,69
3.37	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	RS97,41	RS584,46	RS703,34
3.38	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	RS149,87	RS449,61	RS541,06
3.39	ISOLADOR PILAR, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	RS253,79	RS761,37	RS916,23

3.40	LUMINÁRIA 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\$178,35	R\$178,35	R\$214,63
3.41	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	10,00	R\$28,27	R\$282,70	R\$340,20
3.42	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$10,82	R\$21,64	R\$26,04
3.43	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$9,77	R\$19,54	R\$23,51
3.44	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$7,75	R\$62,00	R\$74,61
3.45	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$5,36	R\$26,80	R\$32,25
3.46	MANILHA-SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$14,43	R\$43,29	R\$52,10
3.47	MÃO FRANCESA PERFILADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$75,59	R\$75,59	R\$90,97
3.48	MESA RESTRÁTIL, CONFORME DETALHE APRESENTADO NA PRANCHA 05, PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$305,91	R\$305,91	R\$368,13
3.49	OLHAL PARA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$21,34	R\$64,02	R\$77,04
3.50	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	R\$461,85	R\$461,85	R\$555,79
3.51	PARA-RAIOS POLIMÉRICO TIPO VÁLVULA, NEUTRO ATERRADO, 21KV, 10KA, COM SUPORTE "L" PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$201,48	R\$604,44	R\$727,38
3.52	PARAFUSO DE MÁQUINA, D16 X 250 MM, C/ PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$21,78	R\$130,68	R\$157,26
3.53	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE! ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$27,04	R\$27,04	R\$32,54
3.54	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\$3.352,24	R\$3.352,24	R\$4.034,09
3.55	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$265,16	R\$530,32	R\$638,19
3.56	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$4,72	R\$47,20	R\$56,80
3.57	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\$21.616,16	R\$21.616,16	R\$26.012,89
3.58	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$36,17	R\$108,51	R\$130,58
3.59	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$9,30	R\$186,00	R\$223,83
3.60	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$7,52	R\$60,16	R\$72,40
3.61	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$15,90	R\$508,80	R\$612,29
3.62	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 kN 70x46X80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$650,42	R\$1.951,26	R\$2.348,15
3.63	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	R\$14,83	R\$296,60	R\$356,93
3.64	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$16,66	R\$199,92	R\$240,58
3.65	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$37,56	R\$225,36	R\$271,20
3.66	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M5, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$8,93	R\$71,44	R\$85,97
3.67	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$3,22	R\$6,44	R\$7,75
3.68	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M6, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$9,24	R\$184,80	R\$222,39
3.69	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M10, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$11,88	R\$356,40	R\$428,89
3.70	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M12, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$16,07	R\$48,21	R\$58,02
3.71	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$482,55	R\$1.447,65	R\$1.742,10
3.72	ELO FUSIVEL 5 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$177,03	R\$531,09	R\$639,11
3.73	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M²	4,80	R\$481,10	R\$2.309,28	R\$2.778,99
3.74	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	17,60	R\$83,44	R\$1.468,54	R\$1.767,24
3.75	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M²	31,20	R\$7,23	R\$225,58	R\$271,46
3.76	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	31,20	R\$21,00	R\$655,20	R\$788,47
3.77	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	31,20	R\$11,22	R\$350,06	R\$421,26
3.78	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL BI-OPG, CAIXA "GN, COM DISPOSITIVO DE LACRE PARA ATÉ 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.510,45	R\$1.510,45	R\$1.817,68
3.79	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M²	31,20	R\$13,96	R\$435,55	R\$524,14
3.80	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\$159,40	R\$822,50	R\$989,80
3.81	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\$56,43	R\$581,23	R\$699,45
3.82	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$748,92	R\$748,92	R\$901,25
3.83	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$137,22	R\$137,22	R\$165,13
3.84	Janela de iluminação natural, dimensões 100x50cm, com vidro arramado 7mm, malha 10x10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$533,14	R\$2.132,56	R\$2.566,32

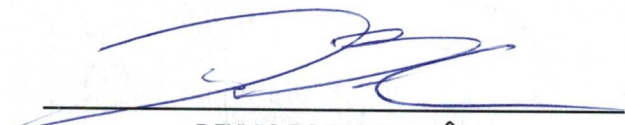
3.85	Abertura de ven lação metálica, interna com veneziana L= 60cm x A= 40cm, com tela de proteção - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$381,04	R\$381,04	R\$458,54
3.86	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA E DPS, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$943,86	R\$943,86	R\$1.135,84
4	SUBESTAÇÃO COM PONTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE E ABRIGO - ESCOLA CLAITON ALMIR HERMES	UNIDADE	QTDE		R\$99.274,82	R\$119.467,32
4.1	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$4,56	R\$9,12	R\$10,98
4.2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$44,65	R\$44,65	R\$53,73
4.3	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$24,19	R\$24,19	R\$29,11
4.4	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	R\$84,47	R\$2.534,10	R\$3.049,54
4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETO	M	975,10	R\$3,53	R\$3.442,10	R\$4.142,22
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO	M	5,00	R\$3,53	R\$17,65	R\$21,24
4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$7,40	R\$59,20	R\$71,24
4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,00	R\$18,81	R\$206,91	R\$249,00
4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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\$58,20	R\$4.656,00	R\$5.603,03
4.10	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	320,00	R\$97,46	R\$31.187,20	R\$37.530,68
4.11	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\$138,36	R\$138,36	R\$166,50
4.12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	R\$60,38	R\$60,38	R\$72,66
4	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMÍNIO 680X550X250MM PADRAO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.260,08	R\$1.260,08	R\$1.516,38
4.14	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.465,15	R\$1.465,15	R\$1.763,16
4.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$723,13	R\$723,13	R\$870,21
4.16	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\$119,50	R\$119,50	R\$143,81
4.17	CINTA DE AMARRAÇÃO DE AÇO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$51,32	R\$1.026,40	R\$1.235,17
4.18	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$25,29	R\$101,16	R\$121,74
4.19	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXÃO NEUTRO CONTÍNUO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$21,98	R\$21,98	R\$26,45
4.20	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$19,14	R\$57,42	R\$69,10
4.21	CONECTOR REFORÇADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$17,42	R\$121,94	R\$146,74
4.22	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$36,28	R\$725,60	R\$873,19
4.23	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4,00	R\$7,99	R\$31,96	R\$38,46
4.24	CRUZETA TUBULAR METÁLICA, PADRÃO CELESC, 2,00 M	UN	1,00	R\$454,54	R\$454,54	R\$546,99
4.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	R\$42,84	R\$171,36	R\$206,21
4.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$19,28	R\$19,28	R\$23,20
4.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$16,90	R\$33,80	R\$40,67
4.28	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	3,00	R\$14,17	R\$42,51	R\$51,16
4.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$93,31	R\$93,31	R\$112,29
4.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MÍNIMO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.397,18	R\$1.397,18	R\$1.681,37
4.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	R\$12,41	R\$74,46	R\$89,61
4.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5,00	R\$36,16	R\$180,80	R\$217,57
4.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$19,04	R\$19,04	R\$22,91
4.34	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$18,03	R\$144,24	R\$173,58
4.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$15,72	R\$15,72	R\$18,92
4.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$10,76	R\$64,56	R\$77,69
4.37	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	R\$97,41	R\$584,46	R\$703,34
4.38	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$149,87	R\$449,61	R\$541,06
4.39	ISOLADOR PILAR, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$253,79	R\$761,37	R\$916,23
4.40	LUMINÁRIA 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\$178,35	R\$178,35	R\$214,63

4.41	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	10,00	R\$28,27	R\$282,70	R\$340,20
4.42	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$10,82	R\$21,64	R\$26,04
4.43	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$9,77	R\$19,54	R\$23,51
4.44	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$7,75	R\$62,00	R\$74,61
4.45	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$5,36	R\$26,80	R\$32,25
4.46	MANILHA-SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$14,43	R\$43,29	R\$52,10
4.47	MÃO FRANCESA PERFILADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$75,59	R\$75,59	R\$90,97
4.48	MESA RETRÁTIL, CONFORME DETALHE APRESENTADO NA PRANCHA 05, PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$305,91	R\$305,91	R\$368,13
4.49	OLHAL PARA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$21,34	R\$64,02	R\$77,04
4.50	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	R\$461,85	R\$461,85	R\$555,79
4.51	PARA-RAIOS POLIMÉRICO TIPO VÁLVULA, NEUTRO ATERRADO, 21KV, 10KA, COM SUPORTE "L" PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$201,48	R\$604,44	R\$727,38
4.52	PARAFUSO DE MÁQUINA, D16 X 250 MM, C/ PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$21,78	R\$130,68	R\$157,26
4.53	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE! ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$27,04	R\$27,04	R\$32,54
4.54	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\$3.352,24	R\$3.352,24	R\$4.034,09
4.55	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$265,16	R\$530,32	R\$638,19
4.56	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$4,72	R\$47,20	R\$56,80
4.57	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\$21.616,16	R\$21.616,16	R\$26.012,89
4.58	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$36,17	R\$108,51	R\$130,58
4.59	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$9,30	R\$186,00	R\$223,83
4.60	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$7,52	R\$60,16	R\$72,40
4.61	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$15,90	R\$508,80	R\$612,29
4.62	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 kN 70x46X80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$650,42	R\$1.951,26	R\$2.348,15
4.63	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	R\$14,83	R\$296,60	R\$356,93
4.64	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$16,66	R\$199,92	R\$240,58
4.65	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$37,56	R\$225,36	R\$271,20
4.66	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M5, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$8,93	R\$71,44	R\$85,97
4.67	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$3,22	R\$6,44	R\$7,75
4.68	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M6, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$9,24	R\$184,80	R\$222,39
4.69	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M10, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$11,88	R\$356,40	R\$428,89
4.70	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M12, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$16,07	R\$48,21	R\$58,02
4.71	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$482,55	R\$1.447,65	R\$1.742,10
4.72	ELO FUSIVEL 5 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$177,03	R\$531,09	R\$639,11
4.73	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M²	4,80	R\$481,10	R\$2.309,28	R\$2.778,99
4.74	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	17,60	R\$83,44	R\$1.468,54	R\$1.767,24
4.75	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M²	31,20	R\$7,23	R\$225,58	R\$271,46
4.76	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	31,20	R\$21,00	R\$655,20	R\$788,47
4.77	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	31,20	R\$11,22	R\$350,06	R\$421,26
4.78	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL BI-PQG, CAIXA "GN, COM DISPOSITIVO DE LACRE PARA ATÉ 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$1.510,45	R\$1.510,45	R\$1.817,68
4.79	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M²	31,20	R\$13,96	R\$435,55	R\$524,14
4.80	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\$159,40	R\$822,50	R\$989,80
4.81	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\$56,43	R\$581,23	R\$699,45
4.82	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$748,92	R\$748,92	R\$901,25
4.83	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$137,22	R\$137,22	R\$165,13
4.84	Janela de iluminação natural, dimensões 100x50cm, com vidro arramado 7mm, malha 10x10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$533,14	R\$2.132,56	R\$2.566,32
4.85	Abertura de ven lação metálica, interna com veneziana L= 60cm x A= 40cm, com tela de proteção - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$381,04	R\$381,04	R\$458,54
4.86	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA E DPS, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$943,86	R\$943,86	R\$1.135,84

5.	OBRAS CIVIS DE RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO				RS6.466,60	RS7.781,92
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,50	RS66,51	RS2.494,13	RS3.001,44
5.2	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES/INFRAESTRUTURA ENTULHOS E RESIDUAL PROVENIENTE DA ATIVIDADE	H	70,00	RS51,25	RS3.587,50	RS4.317,20
5.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	RS25,95	RS25,95	RS31,23
5.4	CONCRETAGEM PARA ENVELOPAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,65	RS528,14	RS343,29	RS413,12
5.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,50	RS31,46	RS15,73	RS18,93
6.	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				RS19.508,85	RS23.476,95
6.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	RS96,11	RS12.974,85	RS15.613,93
6.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	RS48,40	RS6.534,00	RS7.863,02
		TOTAL GLOBAL			RS386.317,35	
		TOTAL GLOBAL COM BDI				RS464.894,25

Itapoá/SC, 30 de junho de 2023.

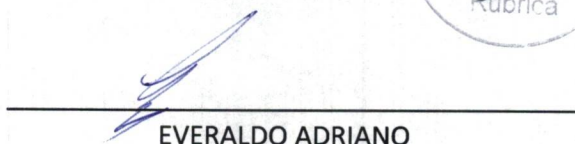




DEVIS BOING CORRÊA  
CPF: 005.757.529-04

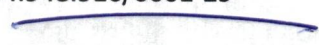
ENG. ELETRICISTA/CIVIL – CREA/SC: 100-194-5  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO  
RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – EPP  
CNPJ: 04.948.916/0001-29





EVERALDO ADRIANO  
CPF: 767.906.909-30

SÓCIO ADMINISTRADOR/SUPERVISOR TÉCNICO  
ED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – EPP  
CNPJ: 04.948.916/0001-29







**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ — PLANILHA ANALÍTICA / COMPOSIÇÕES**
**PROJETO: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO**
**LOCALIZAÇÃO: EMEF CLAITON ALMIR HERMES - RUA JOSÉ DA SILVA PACHECO, 224, BAL. SÃO JOSÉ, ITAPOÁ – SC, E EMEF AYRTON SENNA – RUA**

		<b>BDI:</b>	
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1	Abertura de ven lação metálica, interna com veneziana L= 60cm x A= 40cm, com tela de proteção - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4
CPU	ABERTURA DE VENTILAÇÃO METÁLICA, INTERNA COM VENEZIANA L= 60CM X A= 40CM, COM TELA DE PROTEÇÃO	UN	1
CPU	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85
		QTDE. TOTAL	2
2	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1
CPU	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	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
		QTDE. TOTAL	4
3	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
CPU	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN	UN	1
CPU	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11
CPU	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	0,08
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15
CPU	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,8
		QTDE. TOTAL	2
4	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1
CPU	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
		QTDE. TOTAL	10
5	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1
CPU	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
		QTDE. TOTAL	20
6	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1
CPU	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
		QTDE. TOTAL	16
7	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1
CPU	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03

09/23

8	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 3"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3
		QTDE. TOTAL	2
9	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS. CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CAIXA "TC2" PARA TRAFOS. CORRENTE, PADRÃO CELESC, C/ PARAFUSOS PARA FIXAR OS TC'S	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
		QTDE. TOTAL	2
10	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA E DPS, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	1
CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA	UN	3
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
		QTDE. TOTAL	2
11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	1
CPU	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11
CPU	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01
		QTDE. TOTAL	2
12	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 kN 70x46X80 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 kN 70x46X80 cm	UN	1
CPU	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8
		QTDE. TOTAL	37,5
13	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE SOBREPOR 30X30X10 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE SOBREPOR 30X30X10 cm	UN	1
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8
		QTDE. TOTAL	4
14	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMINIO 680X550X250MM PADRAO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CAIXA MEDIDOR DEMANDA MDR ALUMINIO 680X550X250MM PADRAO CELESC	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
		QTDE. TOTAL	2
15	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 25 KV	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1
		QTDE. TOTAL	6
16	CINTA DE AMARRAÇÃO DE AÇO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	ROLO DE CINTA DE AMARRAÇÃO DE AÇO INOX COM PRESILHA, COMPLETA, PARA POSTE TIPO DT	UN	0,5
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5
		QTDE. TOTAL	4
17	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 2 AWG X 2 AWG (JUMP DE MT DO TRANSFORMADOR)	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1

18	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXÃO NEUTRO CONTÍNUO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,6
CPU	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 2 AWG (CONEXÃO NEUTRO CONTÍNUO)	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	2
19	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO, 4 AWG X 4 AWG (ATERRAMENTO PARA-RAIOS)	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	8
20	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
		QTDE. TOTAL	40
21	CONECTOR REFORÇADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CONECTOR REFORÇADO TIPO GAR PARA HASTE DE TERRA	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
		QTDE. TOTAL	14
22	CRUZETA TUBULAR METÁLICA, PADRÃO CELESC, 2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	CRUZETA TUBULAR METÁLICA, PADRÃO CELESC, 2,00 M	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5
		QTDE. TOTAL	2
23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MÍNIMO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL IN 300A, TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 690V, ICU 30KA EM 380V (MÍNIMO)	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8
		QTDE. TOTAL	2
24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3
CPU	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 63A	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57
		QTDE. TOTAL	2
25	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1
CPU	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 100x50mm	M	1,1
CPU	SUPORTE TIPO BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100x50mm	M	1,1
CPU	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,35
CPU	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,35
CPU	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,67
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25
		QTDE. TOTAL	107,2
26	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 50x50mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1
CPU	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 50x50mm	M	1,1
CPU	SUPORTE TIPO BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50x50mm	M	1,1
CPU	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,35
CPU	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,35
CPU	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,67
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25
		QTDE. TOTAL	61,4

27	ELO FUSIVEL 5 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	ELO FUSIVEL 5 H	UN	
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1
		QTDE. TOTAL	6
28	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	ISOLADOR BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 25KV	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2
		QTDE. TOTAL	6
29	ISOLADOR PILAR, 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	ISOLADOR PILAR, 25KV	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2
		QTDE. TOTAL	6
30	Janela de iluminação natural, dimensões 100x50cm, com vidro arramado 7mm, malha 10x10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4
CPU	JANELA DE ILUMINAÇÃO NATURAL, DIMENSÕES 100X50CM, COM VIDRO ARRAMADO 7MM, MALHA 10X10MM	UN	1
CPU	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85
		QTDE. TOTAL	8
31	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR 28W, SEM PARABOLICA, INSTALADO APARENTE NA LAGE DE TETO OU FIXADA EM PERFILADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1
CPU	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR 28W, SEM PARABOLICA, INSTALADO APARENTE NA LAGE DE TETO OU FIXADA EM PERFILADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04
		QTDE. TOTAL	227
32	LUMINÁRIA DE SOBREPOR FECHADA COMPLETA (HERMÉTICA) PARA LÂMPADA TUBULAR LED DE 18W, 6500K, 220V E DOIS SOQUETES PORTA LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR FECHADA COMPLETA (HERMÉTICA) PARA LÂMPADA TUBULAR LED DE 18W, 6500K, 220V E DOIS SOQUETES PORTA LÂMPADA	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36
		QTDE. TOTAL	2
33	MANILHA-SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	MANILHA-SAPATILHA	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
		QTDE. TOTAL	6
34	MÃO FRANCESA PERFILADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	MÃO FRANCESA PERFILADA	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
		QTDE. TOTAL	2
35	MESA RETRÁTIL, CONFORME DETALHE APRESENTADO NA PRANCHA 05, PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	Chapa de aço inox AISI 304 número 9, acabamento número 1 (laminado a quente fosco)	m²	0,2
CPU	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", E=2mm, com parafusos	UN	2
CPU	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg	UN	2
CPU	fixação u lizando parafusos e buchas de nylon - Mão de Obra	UN	2
CPU	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	H	0,2
CPU	Eletricista com encargos complementares	H	0,2
		QTDE. TOTAL	2
36	OLHAL PARA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
		QTDE. TOTAL	6
37	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO TIPO VÁLVULA, NEUTRO ATERRADO, 21KV, 10KA, COM SUPORTE "L" PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO TIPO VÁLVULA, NEUTRO ATERRADO, 21KV, 10KA, COM SUPORTE "L" PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA	UN	1

CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2
		QTDE. TOTAL	6
38	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M10, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	
CPU	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M10, 35MM COM PORCA	UN	
CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX M10	UN	1
CPU	ARRUELA LISA EM AÇO INOX M10	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	60
39	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M12, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M12, 35MM COM PORCA	UN	1
CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX M12	UN	1
CPU	ARRUELA LISA EM AÇO INOX M12	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	6
40	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M5, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M5, 35MM COM PORCA	UN	1
CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX M5	UN	1
CPU	ARRUELA LISA EM AÇO INOX M5	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	16
41	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M6, 35MM COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA, EM AÇO INOX, M6, 35MM COM PORCA	UN	1
CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX M6	UN	1
CPU	ARRUELA LISA EM AÇO INOX M6	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	40
42	PARAFUSO DE MÁQUINA, D16 X 250 MM, C/ PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PARAFUSO DE MÁQUINA, D16 X 250 MM	UN	1
CPU	PORCA QUADRADA 16MM	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2
		QTDE. TOTAL	12
43	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1
CPU	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67
CPU	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1
CPU	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,35
CPU	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,35
CPU	SUPORTE TIPO BALANÇO VERTICAL PARA PERFILADO 38x38mm	UN	0,67
CPU	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,67
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21
		QTDE. TOTAL	1.309,30
44	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE! ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE! ALTA TENSÃO"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	2
45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 - QD1	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 - QD1 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8
		QTDE. TOTAL	1
46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 - QD2	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 - QD2 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
		QTDE. TOTAL	1

47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 - QD3	UNIDADE	
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 - QD3 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
		QTDE. TOTAL	1
48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 - QD4	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 - QD4 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
		QTDE. TOTAL	1
49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 5 - QD5	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 5 - QD5 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
		QTDE. TOTAL	1
50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 - QD6	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 - QD6 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7
		QTDE. TOTAL	1
51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 7 - QD7	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 7 - QD7 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8
		QTDE. TOTAL	1
52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 8 - QD8	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 8 - QD8 - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8
		QTDE. TOTAL	1
53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL "QDG"	UNIDADE	1
CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL "QDG" - FABRICADO CONFORME PROJETO E MD	UNIDADE	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
		QTDE. TOTAL	1
54	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL BI-QPG, CAIXA "GN, COM DISPOSITIVO DE LACRE PARA ATÉ 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1
CPU	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL BI-QPG, CAIXA "GN, COM DISPOSITIVO DE LACRE PARA ATÉ 500A	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3
		QTDE. TOTAL	2
55	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES/INFRAESTRUTURA ENTULHOS E RESIDUAL PROVENIENTE DA ATIVIDADE	H	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
		QTDE. TOTAL	70
56	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	16
57	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	64
58	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	TERMINAL A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 25MM2	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	40
59	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15

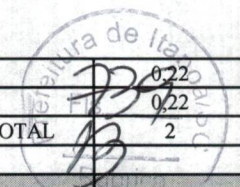
		QTDE. TOTAL	24
60	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	TERMINAL CILÍNDRICO MACIÇO CURTO (TCM) A COMPRESSÃO P/ CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM2, COM TUBO TERMOENCOLHÍVEL	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	12
61	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CPU	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO DE COBRE, 95MM2	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	6
62	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
CPU	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, 1"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3
		QTDE. TOTAL	2
64	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1
CPU	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	90
65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,02
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	51
66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,02
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	51
67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,02
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	51
68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,02
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	51
69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,03
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01
		QTDE. TOTAL	776

70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1
CPU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,02
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2
CPU	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,33
		QTDE. TOTAL	225
71	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		QTDE. TOTAL	26
72	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		QTDE. TOTAL	8
73	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		QTDE. TOTAL	183
74	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1
CPU	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18
		QTDE. TOTAL	43
75	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
		QTDE. TOTAL	7.711,80
76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
		QTDE. TOTAL	1.932,00
77	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		QTDE. TOTAL	54
78	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1
CPU	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1
CPU	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
CPU	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,17
CPU	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2



CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075
		QTDE. TOTAL	12
79	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1
CPU	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16
		QTDE. TOTAL	8
80	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1
CPU	CABO DE COBRE NU 95 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	1,1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05
		QTDE. TOTAL	60
81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	M	1,19
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05
		QTDE. TOTAL	16
82	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	M	1,19
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12
		QTDE. TOTAL	22
83	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM <sup>2</sup>	M	1,02
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
		QTDE. TOTAL	211
84	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1
CPU	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM <sup>2</sup>	M	1,02
CPU	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	400
85	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	1
CPU	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,24
CPU	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1
CPU	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,24
CPU	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,22
CPU	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,24
CPU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,71

CPU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,48
CPU	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		QTDE. TOTAL	2
86	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
CPU	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,89
CPU	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1
CPU	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,89
CPU	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,61
CPU	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,89
CPU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,53
CPU	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		QTDE. TOTAL	2
87	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1
CPU	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51
		QTDE. TOTAL	8
88	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31
		QTDE. TOTAL	2
89	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
CPU	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27
		QTDE. TOTAL	4
90	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
CPU	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24
		QTDE. TOTAL	6
91	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1
CPU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
		QTDE. TOTAL	12
92	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1
CPU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
		QTDE. TOTAL	10
93	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,02



CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22
		QTDE. TOTAL	2
94	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA	M	1,02
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19
		QTDE. TOTAL	2
95	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUYA	M	1,02
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
		QTDE. TOTAL	225
96	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
CPU	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4
		QTDE. TOTAL	12
97	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1
CPU	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34
		QTDE. TOTAL	20
98	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18
		QTDE. TOTAL	4
99	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
		QTDE. TOTAL	4
100	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
CPU	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14
		QTDE. TOTAL	16
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1
CPU	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
CPU	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46
CPU	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46
		QTDE. TOTAL	2
102	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
CPU	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44
		QTDE. TOTAL	4
103	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
CPU	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	0,28

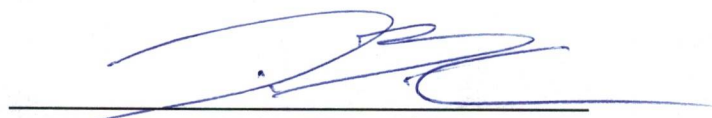
19/23

CPU	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33
		QTDE. TOTAL	2
104	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M <sup>2</sup>	1
CPU	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41
CPU	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05
CPU	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05
		QTDE. TOTAL	9,6
105	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	1
CPU	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31
CPU	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
CPU	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01
CPU	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	0,01
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81
		QTDE. TOTAL	35,2
106	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M <sup>2</sup>	1
CPU	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06
		QTDE. TOTAL	62,4
107	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	1
CPU	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	0,02
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13
		QTDE. TOTAL	62,4
108	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1
CPU	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06
CPU	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04
CPU	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09
		QTDE. TOTAL	62,4
109	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016		1
CPU	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2
CPU	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34
CPU	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09
		QTDE. TOTAL	62,4
110	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M <sup>2</sup>	1
CPU	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1
CPU	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87
CPU	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04

CPU	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35
CPU	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97
CPU	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,99
CPU	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,04
		QTDE. TOTAL	10,3
111	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	1
CPU	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06
CPU	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01
CPU	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16		
CPU	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,05
CPU	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4
CPU	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0
CPU	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19
CPU	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05
CPU	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15
		QTDE. TOTAL	20,6
112	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
CPU	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88
CPU	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	4,82
CPU	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85
CPU	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19
		QTDE. TOTAL	2
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
CPU	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1
CPU	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96
		QTDE. TOTAL	2
114	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65
CPU	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27
CPU	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25
CPU	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1
		QTDE. TOTAL	1
115	CONCRETAGEM PARA ENVELOPAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1
CPU	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74

CPU	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,12
	DIURNO. AF_06/2015		
CPU	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13
		QTDE. TOTAL	0,7
116	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1
CPU	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5
CPU	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67
CPU	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03
CPU	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18
		QTDE. TOTAL	0,5
117	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
CPU	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1
CPU	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1
CP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1
		QTDE. TOTAL	135
118	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
CPU	MESTRE DE OBRAS	H	1
CPU	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1
CPU	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1
		QTDE. TOTAL	135
119	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1
CPU	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96
		QTDE. TOTAL	37,5
63	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES/INFRAESTRUTURA ENTULHOS E RESIDUAL PROVENIENTE DA ATIVIDADE	UN	1
CPU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
CPU	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
		QTDE. TOTAL	70

Itapoá/SC, 30 de junho de 2023.



DEYVIS BOING CORRÊA

CPF: 005.757.529-04

ENG. ELETRICISTA/CIVIL – CREA/SC: 100-194-5

SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO



EVERALDO ADRIANO

CPF: 767.906.909-30

SÓCIO ADMINISTRADOR/SUPERVISOR TÉCNICO

RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – EPP

Rua São Ludgero, 1198 – Barreiros - São José/SC - CEP: 88117-270 - contato@omegaengenhariaeletrica.com.br

CNPJ: 04.948.916/0001-29 – I.E: 254.411.622 - Fone (48) 3034-5208 – (48) 99963-5208 – (48) 99146-3005

22/23

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, E EMEF AYRTON SENNA - RUA MADALENA HAU, 139, ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ - SC

ITEM	CRONOGRAMA FINANCEIRO	MEDIÇÕES MENSAIS			
		1º	2º	3º	4º
FÍSICO		R\$56.877,43	11.375,49	11.375,49	5.687,73
		100%	20,00%	20,00%	10,00%
R\$165.971,32		33.194,26	49.791,40	49.791,40	49.791,40
100%		20,00%	30,00%	30,00%	30,00%
R\$91.319,31		0,00	45.659,66	45.659,66	45.659,65
100%		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%
R\$119.467,32		59.733,66	59.733,66	0,00	0,00
100%		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
R\$7.781,92		1.556,38	2.334,58	2.334,58	2.334,58
100%		20,00%	30,00%	30,00%	30,00%
R\$23.476,95		5.869,24	5.869,24	5.869,24	5.869,23
100%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
TOTAL MEDIÇÕES		R\$128.792,26	R\$11.729,03	R\$115.030,37	R\$109.342,59
TOTAL GERAL		R\$464.894,25			

Itapoá/SC, 30 de junho de 2023.



DEYVIS BOING CORRÊA  
CPF: 005.757.529-04

ENG. ELETRICISTA/CIVIL - CREA/SC: 100-194-5  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO  
RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 04.948.916/0001-29



EVERALDO ADRIANO  
CPF: 767.906.909-30

SÓCIO ADMINISTRADOR/SUPERVISOR TÉCNICO  
RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 04.948.916/0001-29



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, E EMEF AYRTON SENNA - RUA MADALENA HAU, 139, ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ - SC

COMPONENTE DO BDI	MÍNIMO	MÁXIMO	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			NORMAL
ISS	BASE DE CÁLCULO 100%	ALÍQUOTA NORMAL	DESONERADO
PIS	2,00%	2,00%	5,65%
Cofins	0,65%	0,65%	3,00%
CPRB	3,00%	3,00%	0,00%
TOTAL SEM DESONERAÇÃO	4,50%	4,50%	20,34%
BDI ADOTADO	20,34%	25,00%	20,34%

Itapoá/SC, 30 de junho de 2023.

*[Handwritten Signature]*

DEVIS BOING CORRÊA  
 CPF: 005.757.529-04  
 ENG. ELETRICISTA/CIVIL - CREA/SC: 100-194-5  
 SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO  
 RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 CNPJ: 04.948.916/0001-29

*[Handwritten Signature]*

EVERALDO ADRIANO  
 CPF: 767.906.909-30  
 SÓCIO ADMINISTRADOR/SUPERVISOR TÉCNICO  
 RED ENERGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 CNPJ: 04.948.916/0001-29



*INCÓGNITO*