

Proc. Administrativo 362/2022

De: Rosiane T. - DO

Para: DLC - Diretoria de Compras, Licitação e Contratos

Data: 26/10/2022 às 08:09:08

Setores (CC):

DLC

Setores envolvidos:

DLC, SMEC, DFO, DO

Padrão de Luz Escola Ulysses Guimarães

Senhor Diretor:

Solicita-se que seja realizado processo licitatório para a Contratação de Empresa Especializada para a Instalação de Padrão de Entrada de 400 AMP em Mureta (Entrada Subterrânea) na Escola M. Ulysses Guimarães, conforme documentação anexo.

Informa-se ainda a dotação orçamentária para a realização do processo:

06.01.1236100072.029000.3.3.90.39 - 212 FR 102

Atenciosamente,

—
Rosiane Limberger Dos Santos Tonelli
Orçamento - SMEC

Anexos:

Composicao_do_BDI.pdf

Composicoes.pdf

Cronograma_Padrao_de_Energia_Escola_Ulysses_Guimaraes.pdf

Orcamento_01_Prefeitura.pdf

Orcamento_02_Prefeitura.pdf

Orcamento_Padrao_de_Energia_Escola_Ulysses_Guimaraes.pdf

PE_04500_2020_ART_ANOTACAO_DE_RESPONSABILIDADE_TECNICA_MAI_2020_CONCLUSAO_DA_ANALISE_SS20209073186205.pdf

PE_04500_2020_DCI_DETALHE_DE_CARGA_INSTALADA_MAI_2020_CONCLUSAO_DA_ANALISE_SS20209073186205.pdf

PE_04500_2020_DETALHE_DA_ENTRADA_DE_ENERGIA_MAI_2020_CONCLUSAO_DA_ANALISE_SS20209073186205.pdf

PE_04500_2020_PLANTA_DE_SITUACAO_MAI_2020_CONCLUSAO_DA_ANALISE_SS20209073186205.pdf

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 73.787,89		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA		0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS		1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO		7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS		6,65%					
6	PIS		0,65%					
6	COFINS		3,00%					
6	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		3,00%					
6	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB							
						Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
						Sem CPRB	20,34%	22,12%
						Com CPRB	20,34%	25,00%
BDI (%)			23,54%	OK				

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura



ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

COMPOSIÇÕES COM BASE SINAPI - DATA BASE - 08/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UND	COEF	PRECO UNIT	CUSTO TOTAL
COMP1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF	PRECO UNIT	849,06
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	9,41	9,41
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	6,78	6,63
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	445,00	430,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,63	20,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,68	28,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,71	21,87
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	331,65	332,2

COMP2	PADRAO DE ENTRADA 400 AMPERES EM MURETA COM ENTRADA SUBTERRÂNEA	UND	COEF	PRECO UNIT	54617,47
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	103,57	673,21
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	33,48	803,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	31,32	1753,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	25,53	1429,68
39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	3455,85	3455,85
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1645,87	1645,87
COTAÇÃO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80X80 CM PADRAO CONCESSIONÁRIA	UND	1,00	900,00	900,00
COTAÇÃO	DISPOSITIVO LACRE POLIMERO 50X50 P/ TAMPA	UND	1,00	365,29	365,29
COTAÇÃO	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 4" X 6M	UND	2,00	906,89	1813,78
COTAÇÃO	CURVA GALVANIZADA A FOGO 4"	UND	2,00	503,26	1006,52
92994	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	220,00	120,52	26514,40
39268	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM²	M	6,00	362,27	2173,62
COTAÇÃO	FITA ZINCADA LISA 3/4 (METRO)	UND	10,00	4,34	43,40
COTAÇÃO	FECHO P/ FITA ZINCADA 3/4"	UND	6,00	0,57	3,42
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UND	40,00	10,09	403,60
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	6,00	100,26	601,56
COTAÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CONDUTOR DE 16 À 120 MM2 E DERIVAÇÃO DE 16 À 120 MM2	UND	12,00	21,17	254,04
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UND	6,00	27,95	167,70
1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	1,00	15,01	15,01
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	17,73	35,46
COTAÇÃO	CONECTOR BOX RETO C/ ARRUELA	UND	4,00	67,63	270,52
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UND	1,00	63,42	63,42
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	766,32	1532,64
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	28,75	28,75
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4" , SEM LUVA	M	50,00	63,59	3179,50
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UND	16,00	39,27	628,32
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UND	16,00	11,08	177,28
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	93,24	1864,80
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UND	1,00	555,20	555,20
COTAÇÃO	CAIXA DE PROTEÇÃO 80X80 COM BARRAMENTO P/ DERIVAÇÃO DE DOIS CIRCUITOS DE 200A	UND	1,00	1890,00	1890,00
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM	UND	20	5,82	116,4
COTAÇÃO	ETIQUETA DE ACRILICO 100MM X 40MM	UND	3,00	31,85	95,55
COTAÇÃO	ETIQUETA DE ACRILICO 200MM X 80MM	UND	2,00	61,10	122,2
COTAÇÃO	REBITE DE ALUMINIO 4X10	UND	10,00	0,26	2,6
COTAÇÃO	PARAFUSO PARA BUCHA S10 SEXTAVADO 1/4X50MM	UND	12,00	1,23	14,76

Assinado por 2 pessoas: KAIO CESAR RAMOS MACIEL e CLAIR TERESINHA RUGERI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/A002-60DE-ACEA-BB89> e informe o código A002-60DE-ACEA-BB89

4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	12,00	0,44	5,28
COTAÇÃO	ARRUELA LISA 1/4 ZINCADA	UND	12,00	0,30	3,6
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	20,00	0,12	2,4
COTAÇÃO	PARAFUSO PARA BUCHA S6 PHILIPS 4,2X32MM	UND	20,00	0,22	4,4

COMP3	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS E=0,43 INCLUSO ESTRUTUR	M2	COEF	PRECO UNIT	203,42
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	66,18	77,17
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,48	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,71	23,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	30,38	36,46
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	28,12	33,74
40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,017	12,99	26,20

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO						
MUNICIPIO:		MEDIANEIRA - PR			META (UND):	1,00
OBRA:		PADRÃO DE ENTRADA DE 400 AMP EM MURETA - ENTRADA			PRAZO:	60 DIAS
Item	Discriminação	Prazo (dias)			Total de cada	Coef. de
		30 dias	60 dias	90 dias	Serviço	Influência (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.097,62	-	-	3.097,62	
		100,00%				4,20%
2	COBERTURA	-	1.419,78	-	1.419,78	
			100,00%			1,92%
3	PAREDES	1.363,68	-	-	1.363,68	
		100,00%				1,85%
8	INSTALAÇÃO ELETRICA	40.484,65	26.989,77	-	67.474,42	
		60,00%	40,00%			91,44%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	432,39	-	432,39	
			100,00%			0,59%
	TOTAL DA PARCELA	44.945,95	28.841,94	-	73.787,89	
		60,91%	39,09%	0,00%		100,00%
	TOTAL ACUMULADO	44.945,95	73.787,89	73.787,89		
		60,91%	100,00%	100,00%		

Kaio Cesar Ramos Maciel
 Engº Civil Crea PR-175.142/D



www.circuitoinstalacoes.com.br
circuito@circuitoinstalacoes.com.br

Cliente: Prefeitura de Medianeira

Orçamento: Padrão 400 Amperes

Data: 2021-09-30

Nº: 100/2021

A pedido de Prefeitura, estamos através deste orçamento esclarecendo o serviço de prestação de mão de obra e valores.

De acordo com averiguações feitas no local da obra e explicações repassadas à Circuito Instalações Elétricas, foi realizado este orçamento.

Descrição dos serviços:

Montagem de padrão 400 amperes em mureta com entrada subterrânea.

Local da obra:

Medianeira PR. Escola Municipal Ulysses Guimarães.

Para a realização deste serviço foi estimado um valor de R\$ 72.281,34 (setenta e dois mil, duzentos e oitenta e um reais e trinta e quatro centavos).

TABELA DE VALORES				
Quantidade	Item	Descrição do Item	Valor Unit.	Valor Total
1,00	Material	Caixa H 600A 199x26 Medidor direta	6.990,00	6.990,00
1,00	Material	Disjuntor tri 400A caixa moldada	1.650,00	1.650,00
1,00	Material	Tampa ferro fundido 80x80 padrão Copel	1.035,94	1.035,94
1,00	Material	Dispositivo Lacre Polímero 50x50 p/ Tampa	349,90	349,90
2,00	Material	Eletroduto galvanizado a fogo 4"x6m	906,89	1.813,78
2,00	Material	Curva galvanizada a fogo 4"	503,26	1.006,52
6,00	Material	Haste de Terra 5/8x2,40 mt 12,7mm Padrão Copel	54,40	326,40
6,00	Material	Grampo p/ Haste terra padrão copel	16,72	100,32
2,00	Material	Disjuntor tri 200A caixa moldada	476,90	953,80
12,00	Material	Terminal pino comp. TCM 120mm2 macico	47,62	571,44
1,00	Material	Caixa de alvenaria/concreto 30x30 c/ tampa	77,11	77,11
1,00	Material	Disjuntor tri 50A din	68,42	68,42
50,00	Material	Duto corrugado 4" (110mm) PVC	15,37	768,50
4,00	Material	Conector box reto c/ arruela 4"	67,63	270,52
220,00	Material	Cabo flexível 1x120,00mm2 1kv	138,81	30.538,20
1,00	Material	Mureta Rebocada 3 X 2 m, Com Cobertura de Aluzinco de 3 X 1,5 m	7.300,00	7.300,00
1,00	Material	Caixa de passagem 80x80 em alvenaria	4.880,00	4.880,00
1,00	Material	Caixa de Proteção 80X80cm Com Barramento P/ Derivação de Dois Circuitos de 200A	1.890,00	1.890,00
1,00	Mão de obra	Montagem e Instalação elétrica	6.900,00	6.900,00
1,00	Material	Tampa Lacre Polimiero/Galvanizado 50X50	365,29	365,29
10,00	Material	Fita zincada lisa 3/4 (metro)	4,34	43,40
6,00	Material	Fecho p/ fita 3/4"	0,57	3,42
40,00	Material	Terminal de compressao 120mm2	22,60	904,00
20,00	Material	Cabo semi-rigido 1x95,00mm2 1kv	156,24	3.124,80
1,00	Material	Terminal de pressão 95mm² sapata	21,97	21,97
2,00	Material	Cabo cobre nu 16,00mm2	20,75	41,50
3,00	Material	Etiqueta De Acrílico 100mm x 40mm	31,85	95,55
2,00	Material	Etiqueta De Acrílico 200mm x 80mm	61,10	122,20
10,00	Material	Rebite de aluminio 4x10	0,26	2,60
12,00	Material	Parafuso para bucha S10 Sextavado 1/4X50mm	1,23	14,76
12,00	Material	Arruela lisa 1/4 zincada	0,30	3,60
12,00	Material	Bucha de plastico s-10	0,30	3,60
20,00	Material	Abraçadeira tipo U 4"	1,77	35,40
20,00	Material	Bucha de plastico s-6	0,20	4,00
20,00	Material	Parafuso para bucha s6 philips 4,2x32mm	0,22	4,40
TOTAL				R\$ 72.281,34

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/A002-60DE-ACEA-BB89> e informe o código A002-60DE-ACEA-BB89



Obs.: Forma de pagamento: A vista.

Disposição para execução do serviço: Até 30 dias após a aprovação do mesmo

Este orçamento tem validade até 21/10/2021.

Os valores acima podem sofrer variações para mais ou para menos, caso ocorra mudanças no cronograma como inclusão, exclusão ou alteração de horas, função, funcionários e ou serviços.

Todos serviços realizados pela Circuito Instalações Elétricas tem 12 (doze) meses de garantia.

Responsável Técnico

GUILHERME AUGUSTO GOLDONI (45) 999 212 567

CREA - PR 135331/D

Circuito Instalações Elétricas

CNPJ - 39.357.513/0001-90

Fone (45) 3036 - 6955

Av. Veranópolis, 2400 - Sala 01 - Nazaré - Medianeira - PR CEP 85884-000



ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

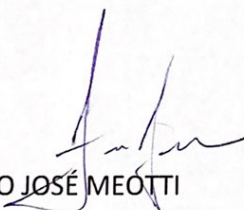
Quan.	DESCRIÇÃO	UNIT	TOTAL
01	Caixa H 600A 199x26 Medidor direta	7.000,00	7.000,00
01	Disjuntor tri 400A caixa moldada	1.660,00	1.660,00
01	Tampa ferro fundido 80x80 padrão Copel	1.040,00	1.040,00
01	Dispositivo Lacre Polímero 50x50 p/ Tampa	350,00	350,00
02	Eletroduto galvanizado a fogo 4"x6m	910,00	1.820,00
02	Curva galvanizada a fogo 4"	505,00	1.010,00
06	Haste de Terra 5/8x2,40 mt 12,7mm Padrão Copel	50,00	300,00
06	Grampo p/ Haste terra padrão copel	10,00	60,00
02	Disjuntor tri 200A caixa moldada	470,00	940,00
12	Terminal pino comp. TCM 120mm2 macico	50,00	600,00
01	Caixa de alvenaria/concreto 30x30 c/ tampa	50,00	50,00
01	Disjuntor tri 50A din	70,00	70,00
50	Duto corrugado 4" (110mm) PVC	16,00	800,00
04	Conector box reto c/ arruela 4"	65,00	260,00
220	Cabo flexível 1x120,00mm2 1kv	150,00	33.000,00
01	Mureta Rebocada 3 X 2 m, Com Cobertura de Aluzinco de 3 X 1,5 m	7.400,00	7.400,00
01	Caixa de passagem 80x80 em alvenaria	4.800,00	4.800,00
01	Caixa de Proteção 80X80cm Com Barramento P/ Derivação de Dois Circuitos de 200A	1.900,00	1.900,00
01	Montagem e Instalação elétrica	7.000,00	7.000,00
01	Tampa Lacre Polimiero/Galvanizado 50X50	370,00	370,00
10	Fita zincada lisa 3/4 (metro)	5,00	10,00
06	Fecho p/ fita 3/4"	1,00	6,00
40	Terminal de compressao 120mm2	23,00	920,00
20	Cabo semi-rigido 1x95,00mm2 1kv	100,00	2.000,00
01	Terminal de pressão 95mm² sapata	22,00	22,00

J. F. FERRARI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - ME
 CNPJ: 20.105.207/0001-38
 INSCR. EST. 90661950-47
 RUA CURITIBA, 1479 - SALA 02 - CENTRO
 CEP: 85840-000 - CEU AZUL - PR

02	Cabo cobre nu 16,00mm2	21,00	42,00
03	Etiqueta De Acrílico 100mm x 40mm	30,00	90,00
02	Etiqueta De Acrílico 200mm x 80mm	60,00	120,00
10	Rebite de aluminio 4x10	0,25	2,50
12	Parafuso para bucha S10 Sextavado 1/4X50mm	1,00	12,00
12	Arruela lisa 1/4 zincada	0,20	2,40
12	Bucha de plastico s-10	0,20	2,40
20	Abraçadeira tipo U 4"	2,00	40,00
20	Bucha de plastico s-6	0,20	4,00
20	Parafuso para bucha s6 philips 4,2x32mm	0,20	4,00
	TOTAL		73.707,30

VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS

CÉU AZUL, 05 DE OUTUBRO DE 2022


FERNANDO JOSÉ MEOTTI

J. F. FERRARI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - ME
CNPJ: 20.105.207/0001-38
INSCR. EST. 90661950-47
RUA CURITIBA, 1479 - SALA 02 - CENTRO
CEP: 85840-000 - CEU AZUL - PR



PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Obra:	PADRÃO DE ENTRADA DE 400 AMP EM MURETA - ENTRADA SUBTERRÂNEA			REFERÊNCIA:	ago/22		
Local:	ESCOLA MUNICIPAL ULYSSES GUIMARÃES			DATA:	06/10/2022		
Município:	MEDIANEIRA - PR			BDI:	23,54%		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
				UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.097,62
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						3.020,91
COMPOSIÇÃO	COMP1						
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M	M2	2,88	849,06	1.048,93	3.020,91	
1.2	DEMOLIÇÃO						76,71
SINAPI	97622						
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	62,09	76,71	76,71	
2	COBERTURA						1.419,78
2.1	TELHADOS						1.419,78
COMPOSIÇÃO	COMP3						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS E=0,43 INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO LATERAL EM PERFIL "U" AÇO GALVANIZADO 75X40" E=2,5MM	M2	4,50	203,42	251,30	1.130,87	
SINAPI	100327						
	RUFÓ EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M	3,00	70,05	86,54	259,62	
SINAPI	100719						
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2,26	10,49	12,96	29,29	
3	PAREDES						1.363,68
3.1	ALVENARIA						794,21
SINAPI	103324						
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,00	80,36	99,28	794,21	
3.2	PAREDE EXTERNA						569,47
SINAPI	87879						
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,00	4,27	5,28	42,20	
SINAPI	87529						
	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	35,37	43,70	349,57	
SINAPI	88485						
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,00	3,19	3,94	31,53	
SINAPI	95305						
	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	8,00	14,79	18,27	146,17	
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						67.474,42
8.1	PADRÃO DE ENTRADA						67.474,42
COMPOSIÇÃO	COMP2						
	PADRÃO DE ENTRADA 400 AMPERES EM MURETA COM ENTRADA SUBTERRÂNEA	UND	1,00	54.617,47	67.474,42	67.474,42	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						432,39
10.1	LIMPEZA FINAL						432,39
	LIMPEZA GERAL E FINAL DE OBRA	UND	1,00	350,00	432,39	432,39	
PREÇO GLOBAL							73.787,89

Kaio Cesar Ramos Maciel
Engº Civil Crea PR-175.142/D



1. Responsável Técnico

LEANDRO RUDNICKI

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 2501883837

Carteira: SC-67859/D

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

CNPJ: 76.206.481/0001-58

AVENIDA JOSÉ CALLEGARI, 647

IPÊ - MEDIANEIRA/PR 85884-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 23/09/2019

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PARANÁ, 1780

QD 106 - LT 2 CENTRO - MEDIANEIRA/PR 85884-000

Data de Início: 23/09/2019

Previsão de término: 30/01/2020

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

CNPJ: 76.206.481/0001-58

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais

Quantidade

400,00

Unidade

A

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Medianeira, 20 de dezembro de 2019

Local

data

de 2019

Leandro Rudnicki

LEANDRO RUDNICKI - CPF: 566.260.299-91

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - CNPJ: 76.206.481/0001-58

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 85,96


Registrada em: 19/12/2019


Valor Pago: R\$ 85,96

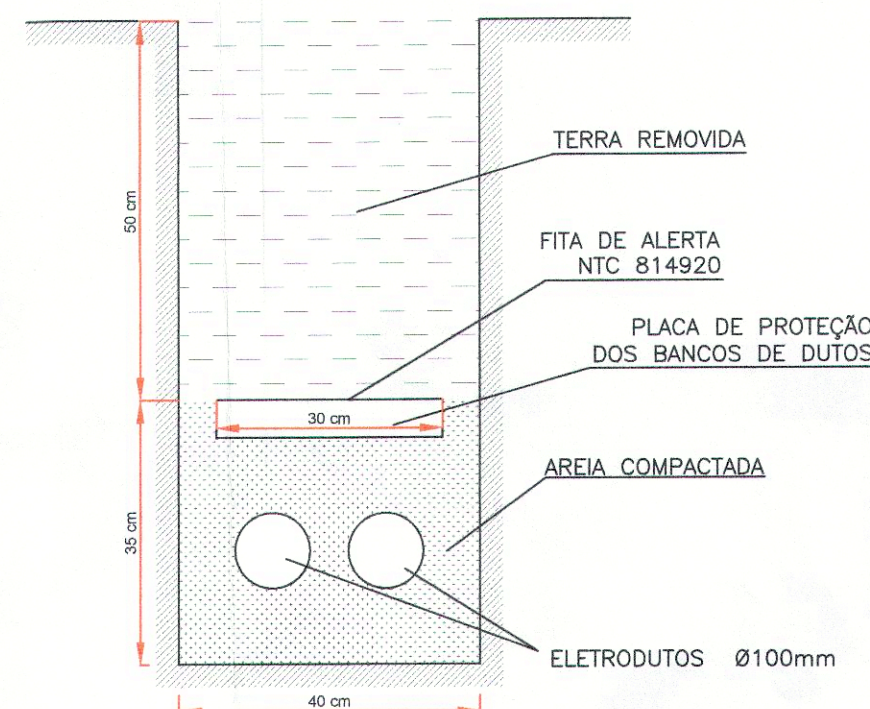
Nosso número: 2410101720194601637

PAGO



 COPEL		DECLARAÇÃO DE CARGAS - DCA								PROTOCOLO:		DATA: 22 / AGO / 2019		
		ATENDIMENTO: 0800 51 00 116												
		Responsável pelas informações: Nome: LEANDRO RUDNICKI RG: 4.156.179-3								E-mail LEANDRO@RUDNICKI.COM.BR		Telefone 45 99931-6267		Local UC 28804503
Item	Quantidade	Descrição da carga – FOLHA 01/02								Potência/Carga dos aparelhos (Watt)	Potência e tipo de ligação Motor CV (ou HP)			
											Monof.	Bif.	Trif.	
Cargas Convencionais														
1	3	AR CONDICIONADO 12000 BTU								3600				
2	4	AR CONDICIONADO 22000 BTU								8800				
3	4	AR CONDICIONADO 24000 BTU								9600				
4	3	AR CONDICIONADO 30000 BTU								9000				
5	10	AR CONDICIONADO 36000 BTU								36000				
6	1	AR CONDICIONADO 10000 BTU								1000				
7	3	FREEZER 520 LITROS								450				
8	3	REFRIGERADOR 462 LITROS								450				
9	4	IMPRESSORA LASER								1600				
10	3	COPIADORA								1200				
11	3	IMPRESSORA BRAILLE								1200				
12	18	COMPUTADOR								6300				
13	3	TELEVISOR CRT 29 POLEGADAS								450				
14	6	VENTILADOR 60 CM								1200				
15	1	DVD								60				
16	2	PROJETOR								1000				
Cargas Especiais (aparelhos de solda elétrica, aparelhos de Raio X, motor com potência maior do que 5 CV, etc, ...)														
1														
2														
3														
4														
5														
A – Principal atividade desenvolvida na unidade consumidora: EDUCAÇÃO				BTU	Watt	BTU	Watt	BTU	Watt	BTU	Watt	Total	A 81910 (Watt)	B {Tot CV (ou HP) x 736} (Watt)
				1000	100	4000	400	7500	750	12500	1250			
				2000	200	5000	500	9000	900	15000	1500			
				3000	300	6000	600	10000	1000	20000	2000			
B – Em condições de máxima carga provável, quais equipamentos e/ou aparelhos funcionarão simultaneamente? TODOS											CARGA INSTALADA (A + B)		81910 (Watt)	
C – Existe Geração Própria? SIM () NÃO (X) *** Há previsão de Geração Própria? SIM () NÃO (X) *** Data da previsão: ____ / ____ / ____											CARGA DEMANDADA		81910 (Watt)	

 COPEL		DECLARAÇÃO DE CARGAS - DCA								PROTOCOLO:				DATA:	
		ATENDIMENTO: 0800 51 00 116												22 / AGO / 2019	
		Responsável pelas informações: Nome: LEANDRO RUDNICKI RG: 4.156.179-3								E-mail LEANDRO@RUDNICKI.COM.BR				Telefone 45 99931-6267	
Item	Quantidade	Descrição da carga – FOLHA 02/02								Potência/Carga dos aparelhos (Watt)	Potência e tipo de ligação Motor CV (ou HP)				
											Monof.	Bif.	Trif.		
Cargas Convencionais															
1	2	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS 15 KG								1000					
2	2	CENTRÍFUGA DE ROUPAS 6 KG								1000					
3	2	FORNO ELÉTRICO								12000					
4	4	BEBEDOURO COM RESERVATÓRIO								760					
5	2	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4 LITROS										0,5			
6	180	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40 WATTS								7920					
7	240	LÂMPADA LED TUBULAR 20 WATTS								4800					
8	24	REFLETOR VAPOR METÁLICO 500 WATTS								13200					
9	12	REFLETOR VAPOR METÁLICO 250 WATTS								3300					
10	52	LÂMPADA LED BULBO 15 WATTS								780					
11	2	CHUVEIRO ELÉTRICO								10800					
12	2	TORNEIRA ELÉTRICA								10800					
13															
14															
15															
16															
Cargas Especiais (aparelhos de solda elétrica, aparelhos de Raio X, motor com potência maior do que 5 CV, etc, ...)															
1															
2															
3															
4															
5															
A – Principal atividade desenvolvida na unidade consumidora:				BTU	Watt	BTU	Watt	BTU	Watt	BTU	Watt	Total	A	B {Tot CV (ou HP) x 736}	
EDUCAÇÃO				1000	100	4000	400	7500	750	12500	1250				
				2000	200	5000	500	9000	900	15000	1500				
				3000	300	6000	600	10000	1000	20000	2000				
B – Em condições de máxima carga provável, quais equipamentos e/ou aparelhos funcionarão simultaneamente?															
TODOS													CARGA INSTALADA (A + B)	66728 (Watt)	
C – Existe Geração Própria? SIM () NÃO (X) *** Há previsão de Geração Própria? SIM () NÃO (X) *** Data da previsão: ____ / ____ / ____													CARGA DEMANDADA	66728 (Watt)	



DETALHE DO BANCO DE DUTOS SEM ESCALA

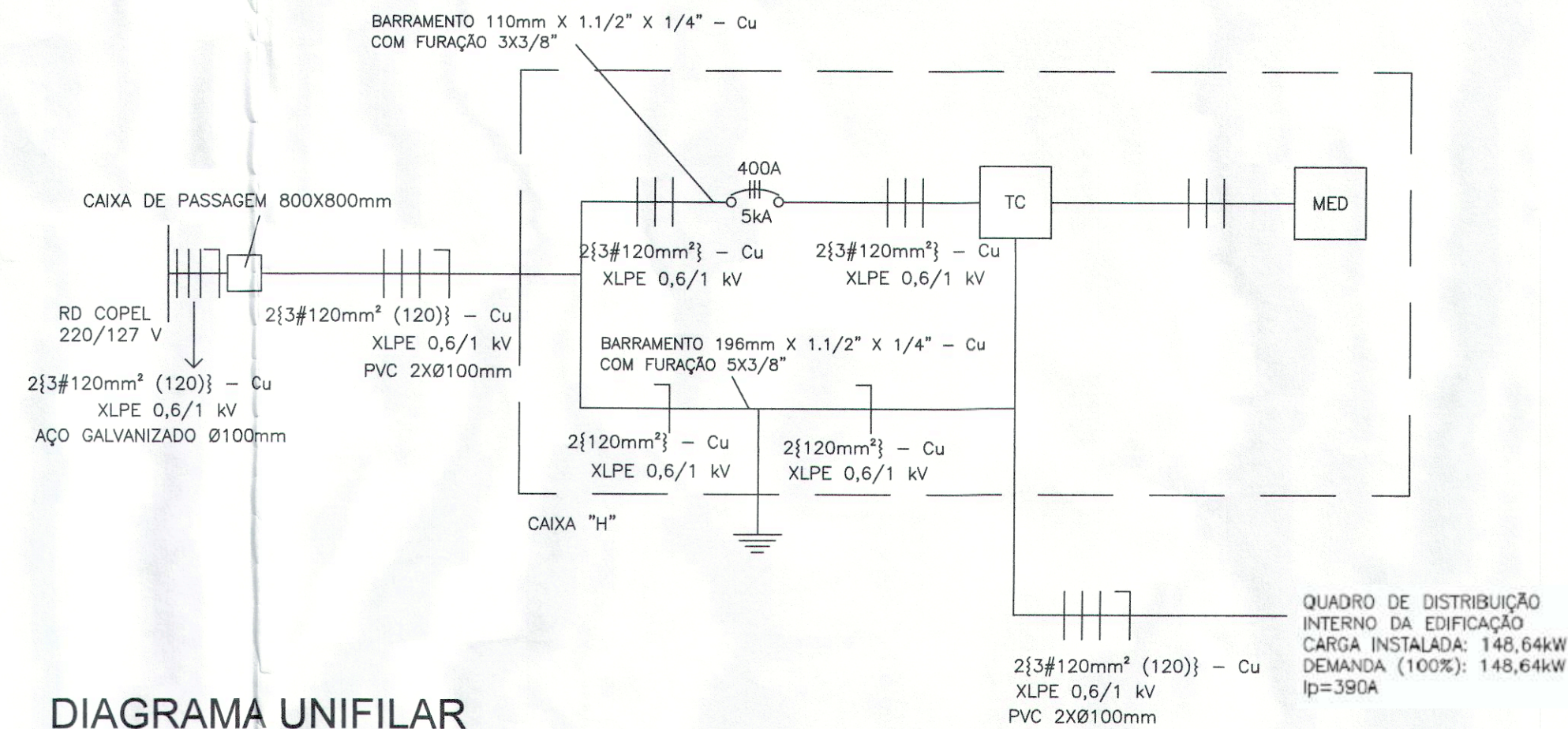
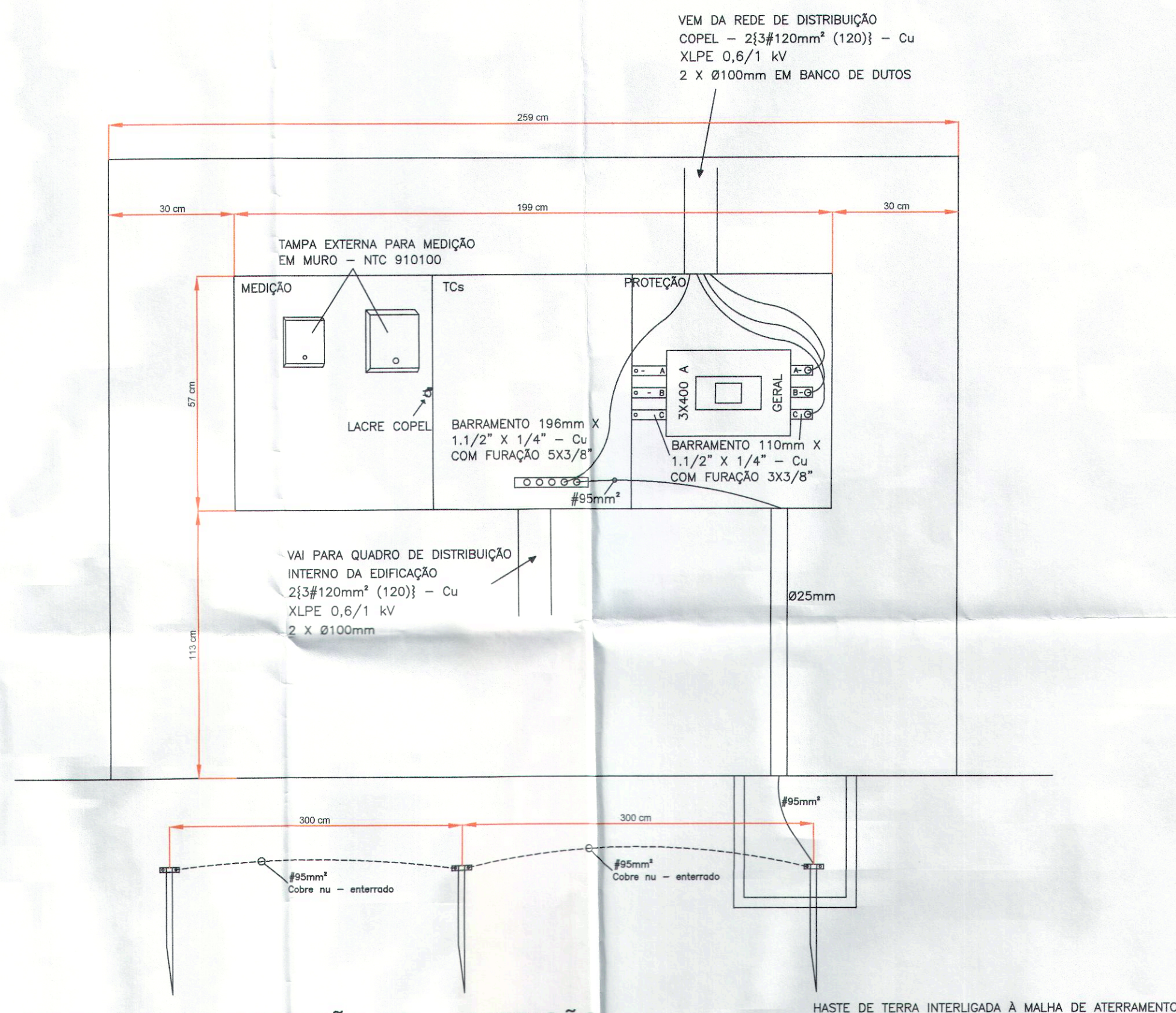
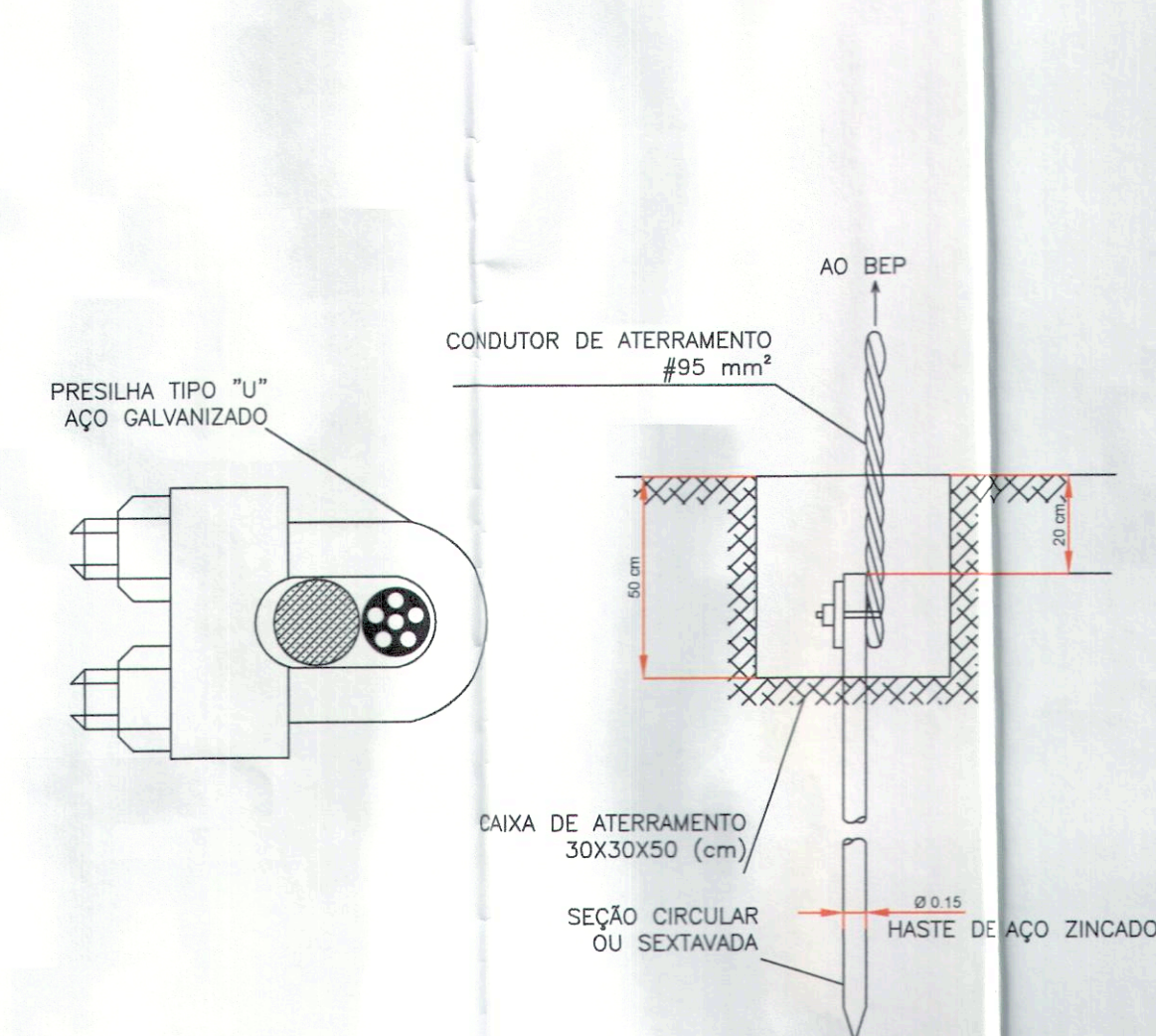


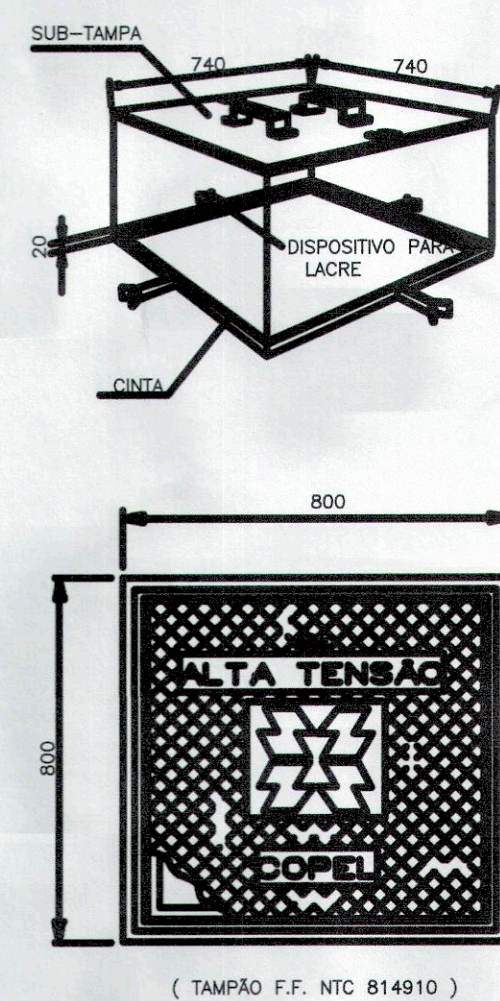
DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA



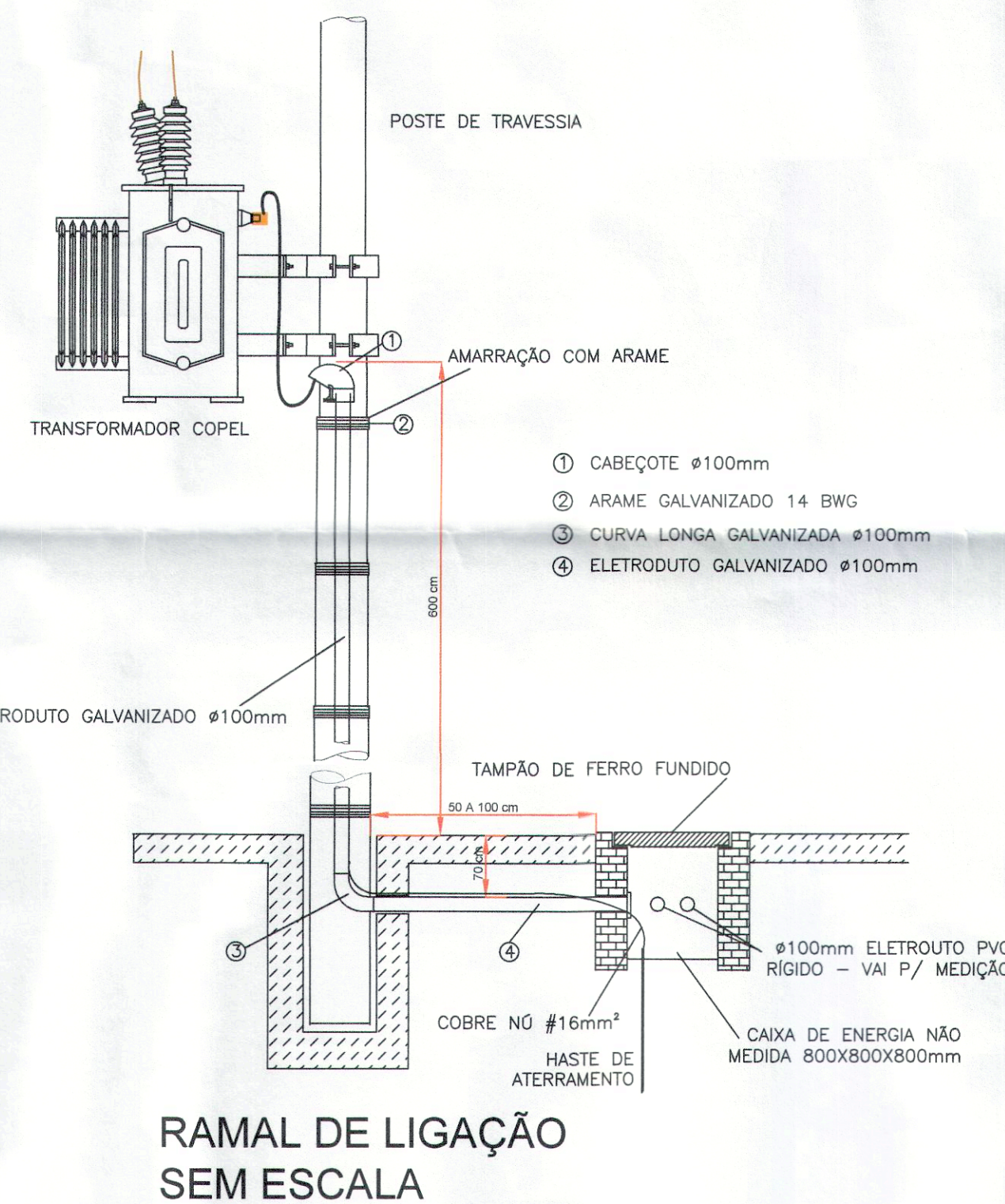
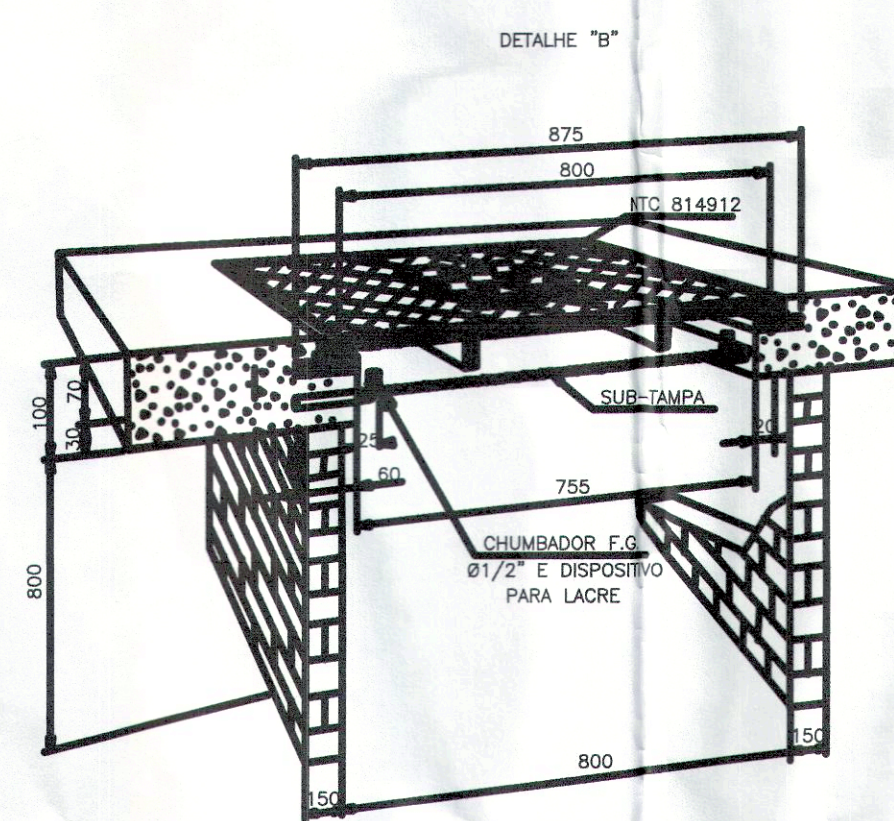
DETALHE DA PROTEÇÃO TC's E MEDIÇÃO SEM ESCALA



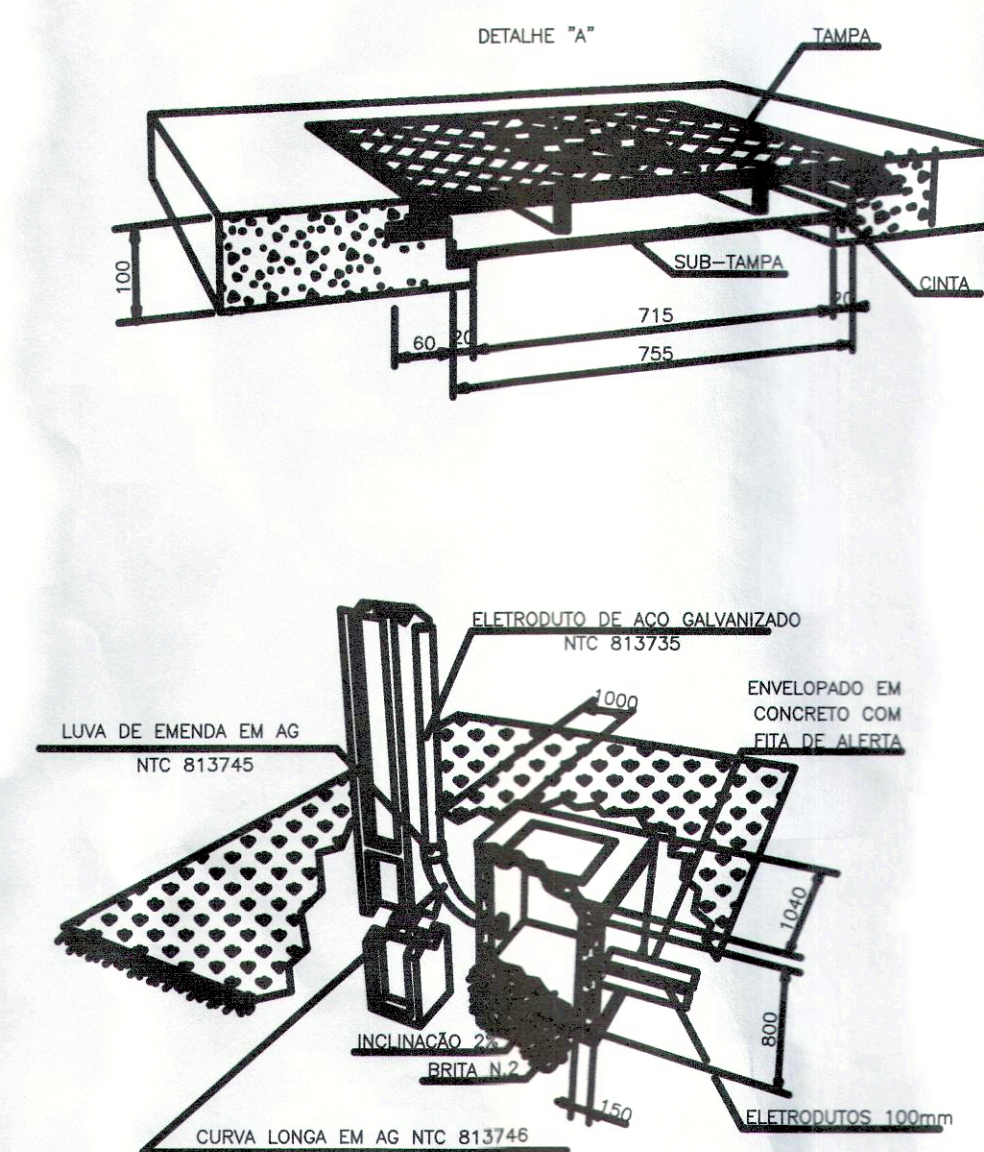
DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA NÃO MEDIDA SEM ESCALA



RAMAL DE LIGAÇÃO SEM ESCALA



NOTAS:

- 1 - OS BARRAMENTOS DA CAIXA SECCIONADORA DEVERÃO SER MONTADOS DE FORMA ESCALONADA, SER ESTANHADOS E POSSUIR FURAÇÕES DE DIÂMETRO 14 MM E O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ SER INSTALADO MAIS PRÓXIMO DA TAMPA EXTERNA
- 2 - NOS BARRAMENTOS DA CAIXA SECCIONADORA, PREVER PARAFUSOS DE AÇO BICROMATIZADO DE BITOLA 1/2" X 2" PROVIDOS DE PORCA, ARRUELA LISA DE DE PRESSÃO E DE ENCOSTO ESTRIADO
- 3 - UTILIZAR CONDUTORES RÍGIDOS COM ISOLAÇÃO XLPE NA BITOLA ESPECIFICADA NO PROJETO
- 4 - CAIXA DE MEDIÇÃO, CAIXA PARA SECCIONADORA, CAIXA PARA DPS E DISJUNTORES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL
- 5 - OS RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO, DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL, CLASSE DE ISOLAÇÃO 750V OU 0,6/1KV CONFORME NBR 5410
- 6 - CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS COM AS FASES E NEUTRO
- 7 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DESDE A CONEXÃO COM O NEUTRO OU COM A BARRA DE TERRA ATÉ A HASTE
- 8 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DO QUADRO, ENQUANTO QUE O BARRAMENTO DE TERRA DEVERÁ SER FIXADO DIRETAMENTE NO QUADRO
- 9 - QUANDO DO USO DE DISJUNTORES DE PADRÃO EUROPEU (IEC DIN) AS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PREVISTAS DEVERÃO SER ADEQUADAS A IMPEDIR O ACESSO A PARTE INTERNA DOS QUADROS E AOS TERMINAIS DOS DISJUNTORES
- 10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUJEITAS À ENERGIZAÇÃO DEVERÃO SER PERMANENTEMENTE LIGADAS À TERRA (ELETRODUTOS ZINCADOS, CAIXAS METÁLICAS, ETC.)
- 11 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASE SERÁ FEITO COM FITAS COLORIDAS NAS CORES AMARELA (FASE A), BRANCA (FASE B) E VERMELHA (FASE C) DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ A MEDIÇÃO
- 12 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS COPEL E ABNT



DETALHE DO BANCO DE DUTOS; DIAGRAMA UNIFILAR; RAMAL DE LIGAÇÃO; DETALHE DA PROTEÇÃO TC's E MEDIÇÃO; CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA NÃO MEDIDA; DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO

ESCOLA MUNICIPAL ULYSSES GUIMARÃES
ART 1720194801637

RUA PARANÁ, 1780
CENTRO - MEDIANEIRA - PARANÁ

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

02/02

Leandro Rudnicki
LEANDRO RUDNICKI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - AMOP
CREA-SC: 67859/D

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA
CNPJ: 76.205.481/0001-58

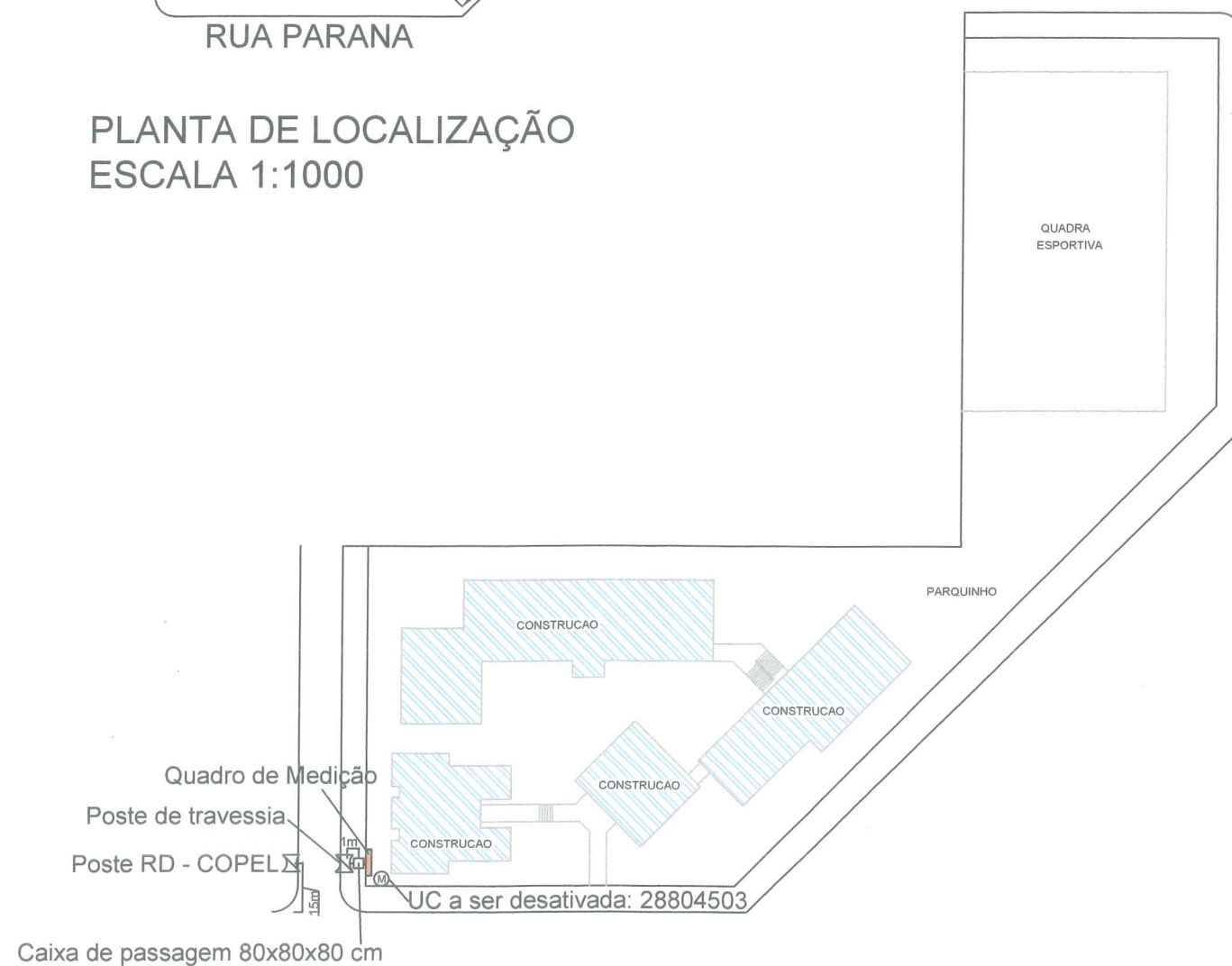
SET/2019

INDICADA

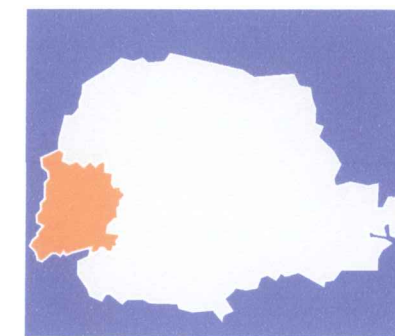
LEANDRO RUDNICKI



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:1000



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:750



AMOP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
OESTE DO PARANÁ
E L É T R I C O

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO; PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL ULYSSES GUIMARÃES
ART 1720194601637

RUA PARANÁ, 1780
CENTRO - MEDIANEIRA - PARANÁ

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

01
02

Leandro Rudnicki

LEANDRO RUDNICKI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - AMOP
CREA-SC: 67859/D

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA
CNPJ: 76.206.481/0001-58

SET/2019

INDICADA

LEANDRO RUDNICKI



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A002-60DE-ACEA-BB89

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



KAIO CESAR RAMOS MACIEL (CPF 071.XXX.XXX-94) em 26/10/2022 09:36:35 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CLAIR TERESINHA RUGERI (CPF 662.XXX.XXX-97) em 26/10/2022 13:31:43 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/A002-60DE-ACEA-BB89>