

UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	QTD.	POTÊNCIA		Potência do Item (W)	F.P. COS Ø	F.D.	Demanda Individual (kW)	Demanda do Item (kW)	Demanda Individual (kVA)	Demanda do Item (kVA)
			W	VA							
E.M. MARIA ALELUIA SOARES	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	19	45	49	855	0,92	0,86	0,039	0,741	0,042	0,798
	Lâmpada Vapor Metálico	6	400	435	2400	0,92	0,86	0,344	2,064	0,374	2,244
	Lâmpada Compacta	16	25	27	400	0,93	0,86	0,022	0,352	0,023	0,368
	Bebedouro	5	200	222	1000	0,90	0,86	0,172	0,860	0,191	0,955
	Tomada de Uso Geral	84	100	117	8400	0,85	0,86	0,066	7,224	0,101	8,484
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	13	40	43	520	0,93	0,86	0,034	0,442	0,037	0,481
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	18	80	86	1440	0,93	0,86	0,069	1,242	0,074	1,332
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40	4	180	172	640	0,93	0,86	0,138	0,552	0,148	0,592
	Ventilador de Parede	16	120	133	1920	0,90	0,86	0,103	1,648	0,114	1,824
	Computador	20	300	333	6000	0,90	0,86	0,258	5,160	0,286	5,720
	Exaustor	2	400	444	800	0,90	0,86	0,344	0,688	0,382	0,764
	Freezer Horizontal	1	750	833	750	0,90	1,00	0,750	0,750	0,833	0,833
	Freezer Vertical	2	150	167	300	0,90	1,00	0,150	0,300	0,167	0,334
	Geladeira	1	150	167	150	0,90	1,00	0,150	0,150	0,167	0,167
	Ar condicionado 12000BTU's	2	1700	1900	3400	0,89	1,00	1,700	3,400	1,900	3,800
	Ar condicionado 18000BTU's	4	2600	2860	10400	0,91	1,00	2,600	10,400	2,860	11,440
Ar condicionado 22000BTU's	8	2900	3190	23200	0,91	1,00	2,900	23,200	3,190	25,520	
Ar condicionado 30000BTU's	2	3600	4000	7200	0,90	1,00	3,600	7,200	4,000	8,000	

**DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO**

Demanda Provável: D = 66,373kW  
 Ramal de Entrada: 3#95(50)mm² EPR/XLPE 90° 0,6/1kV  
 Eletroduto: Aço Galvanizado Ø90mm  
 Proteção: Disjuntor Tripolar 200A  
 Aterramento: 50mm² com 3 Hastes 16x2400mm

- NOTAS:**
- 01 - Dimensionamentos feitos de acordo com a NDU 001 Versão 6.0 de julho de 2019;
  - 02 - Os cabos de entrada de serviço deverão ser identificados;
  - 03 - Deverá ser instalada uma placa de identificação da unidade imediatamente abaixo do pingadouro, a aproximadamente 5m do solo;
  - 04 - A base da caixa do módulo de medição em relação ao piso não deverá ser menor que 20cm e o topo da caixa não deverá ultrapassar 170cm;
  - 05 - A medição deverá ser colocada no andar térreo voltada para a via pública e de fácil acesso;
  - 06 - O condutor de ligação à terra deverá ser de cobre tão curto e reto quanto possível, sem emendas;
  - 07 - O eletroduto deverá ser fixado no poste no sentido contrário ao tráfego de veículos da via;
  - 08 - Projeto terá validade de 24 meses;
  - 09 - Medidas em cm.

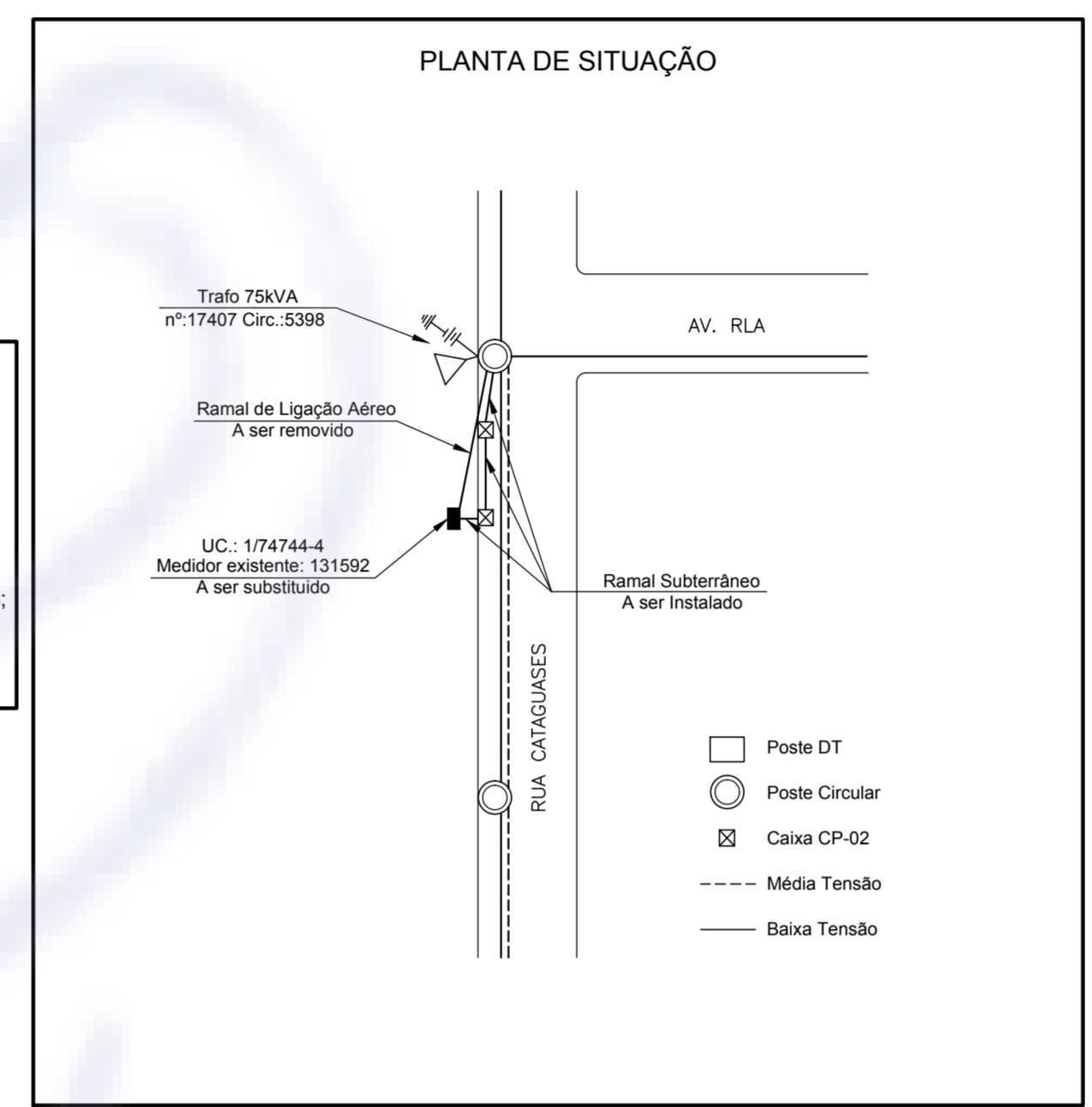
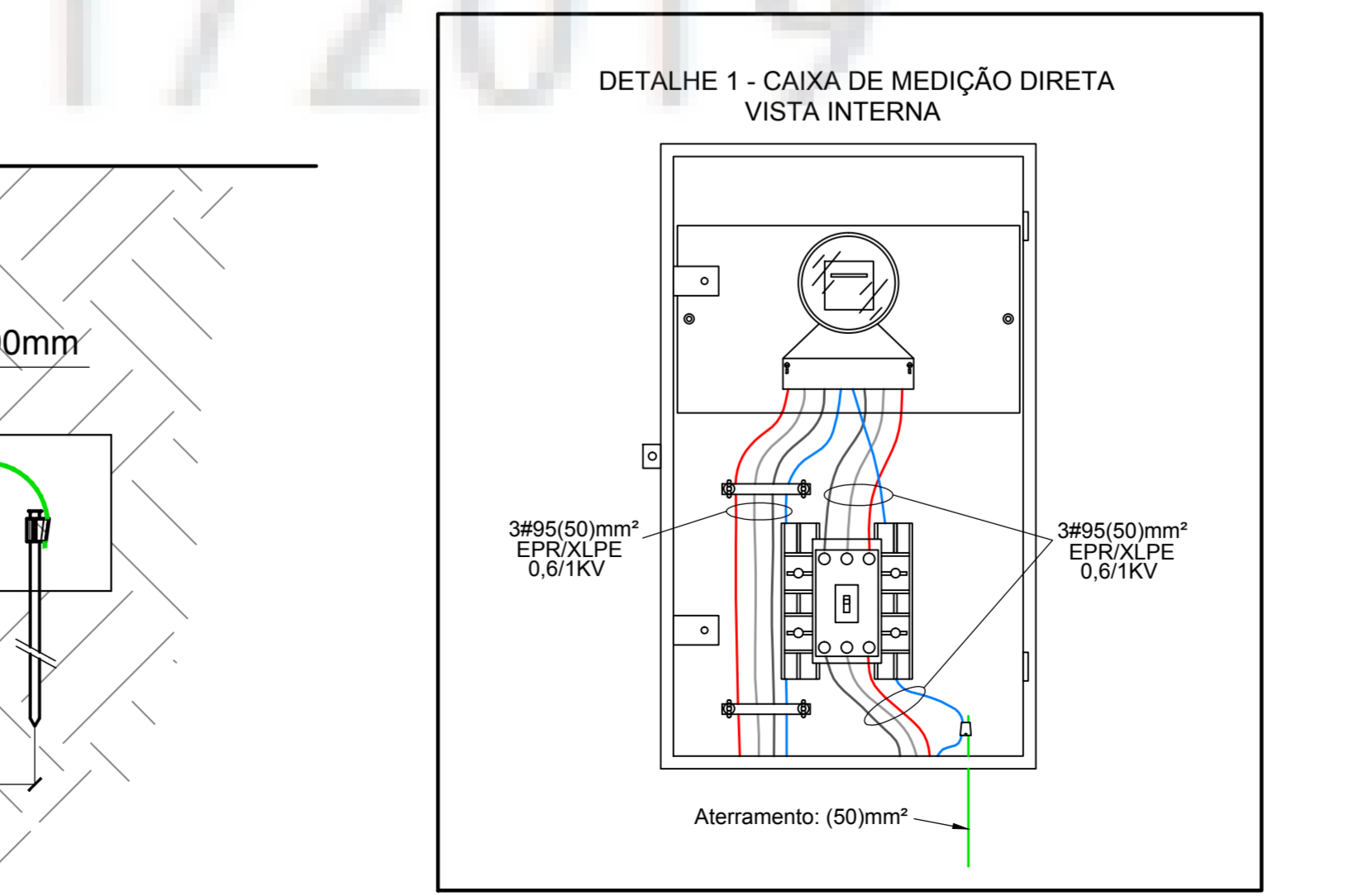
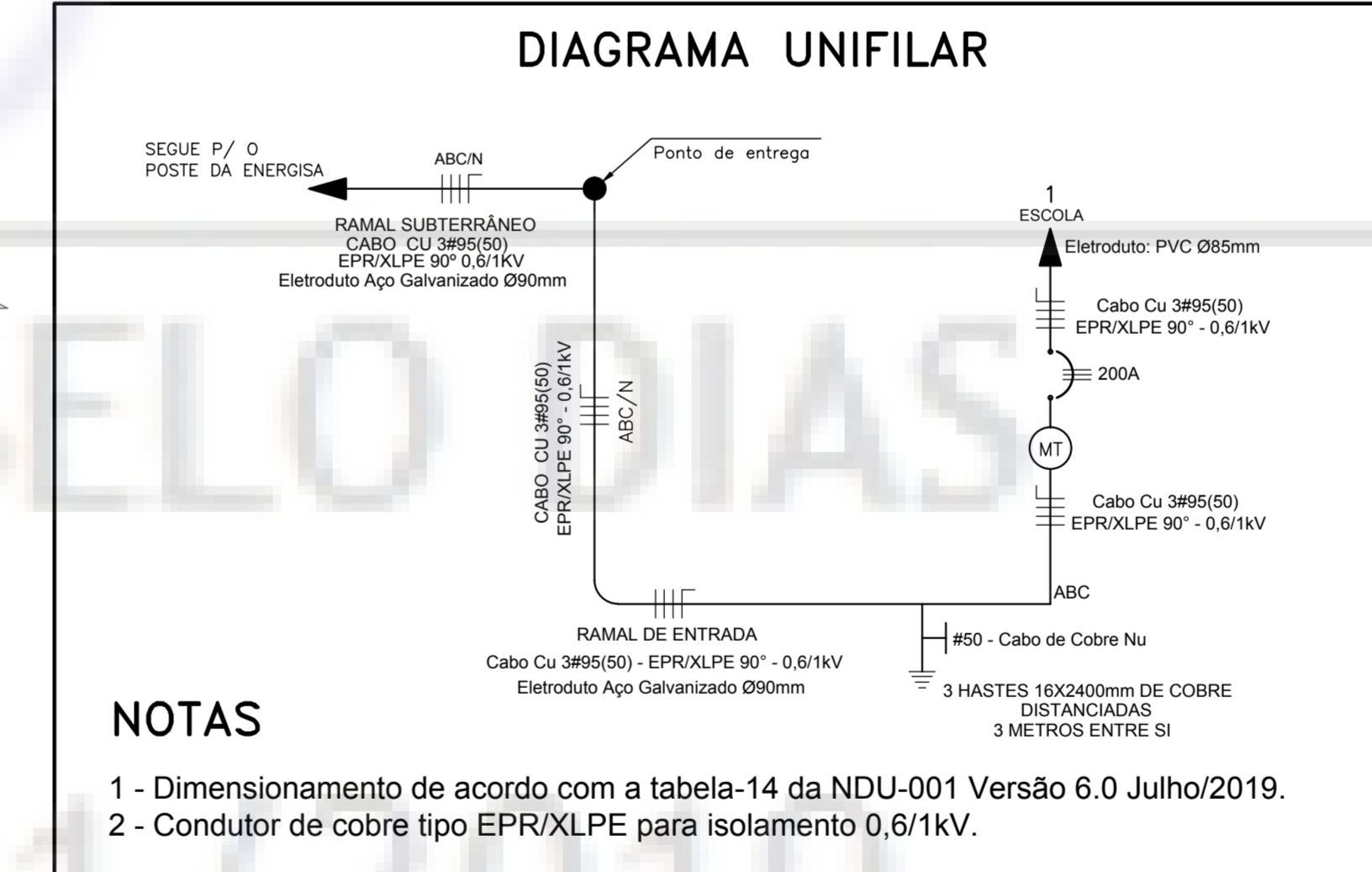
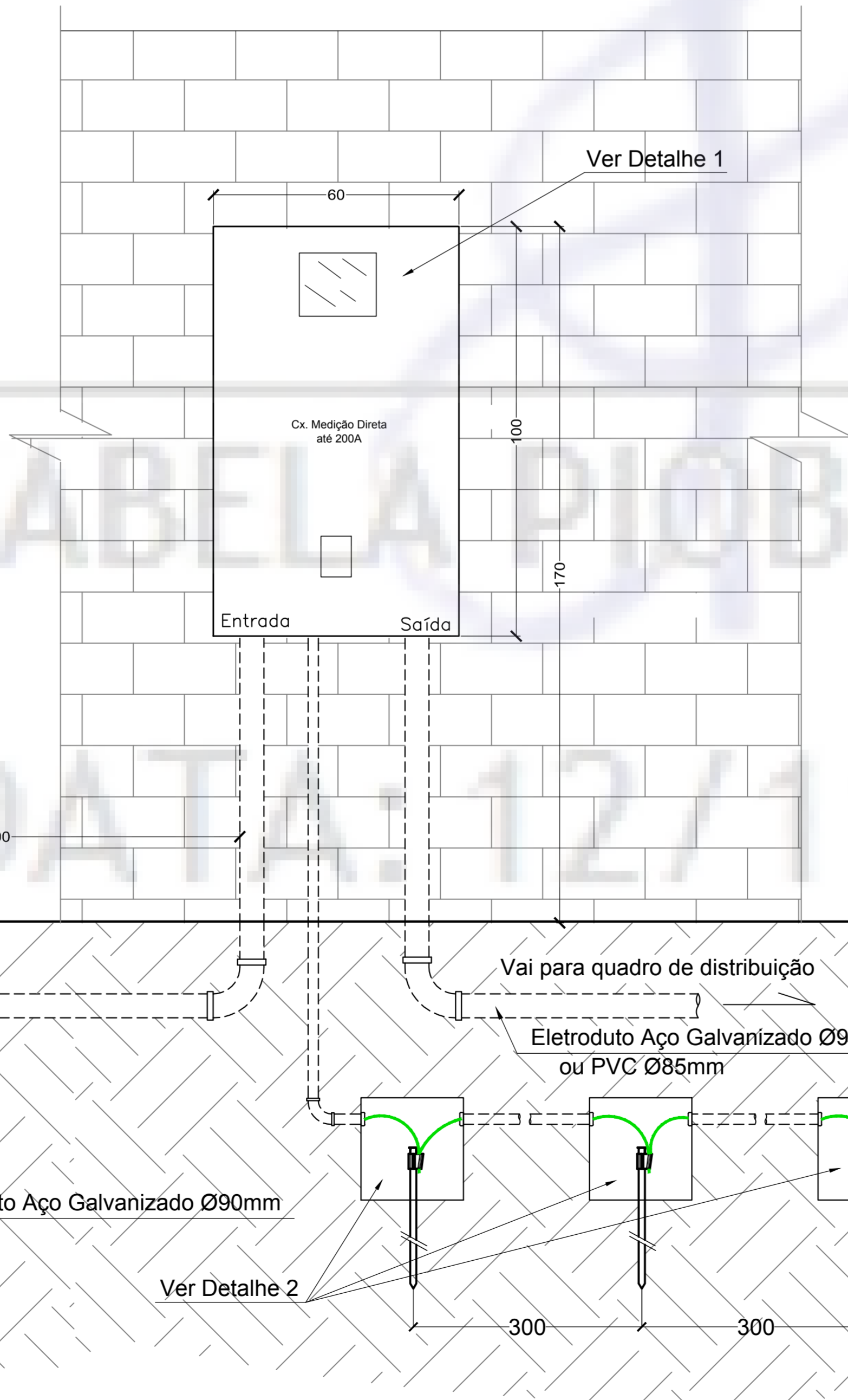
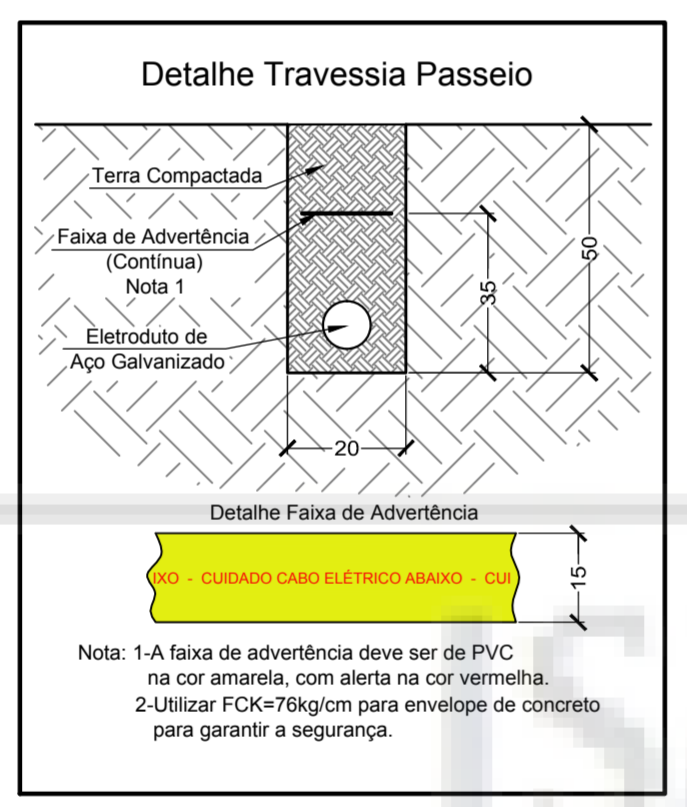
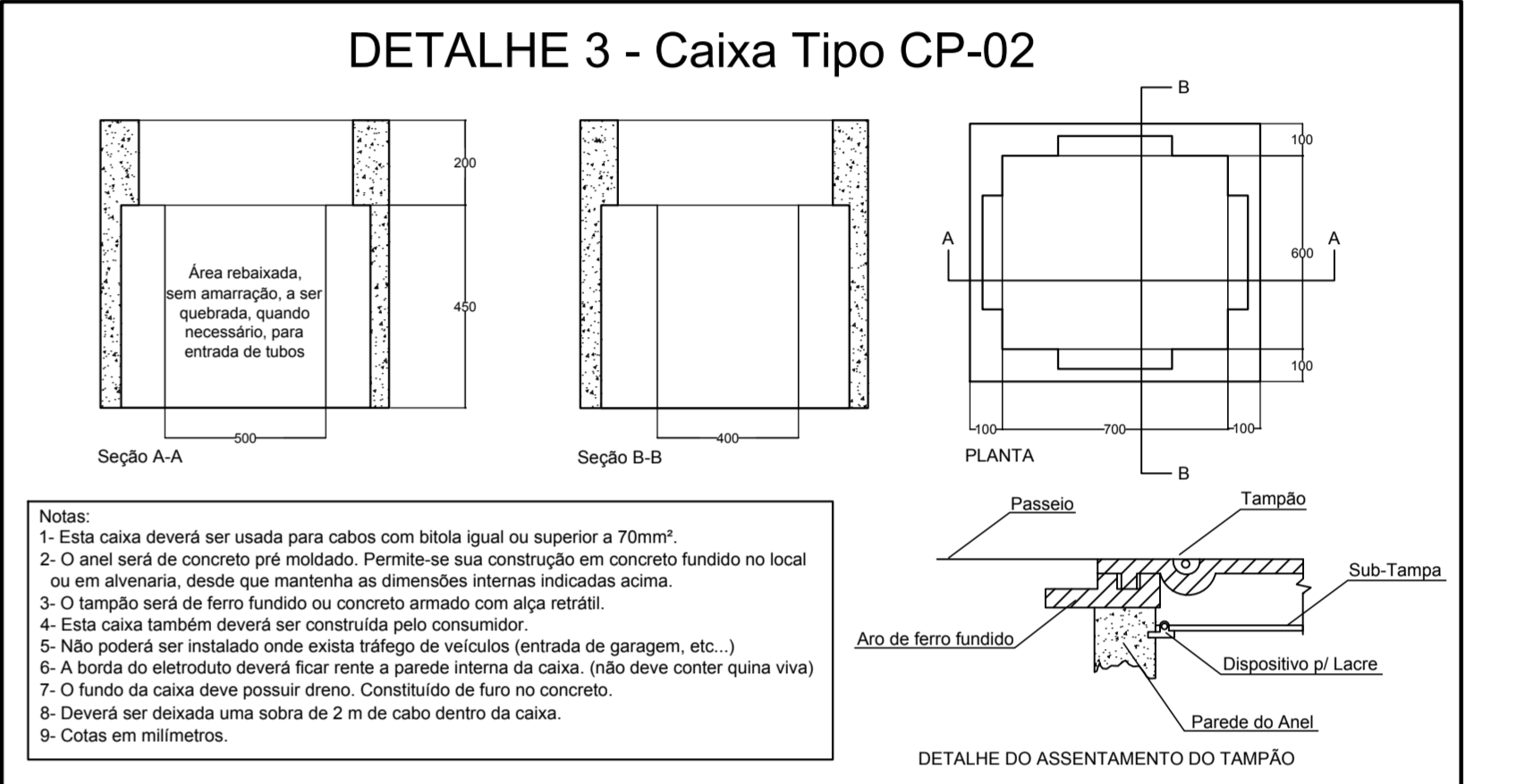


TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES					
Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	855	855		
	Lâmpada Vapor Metálico	2400		1200	1200
	Lâmpada Compacta	400	400		
	Bebedouro	1000	1000		
	Tomada de Uso Geral	8400	2800	2800	2800
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	520	520		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	1440		1440	
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39	640			640
	Ventilador de Parede	1920		960	960
	Computador	6000	2000	2000	2000
	Exaustor	800	400	400	
	Freezer Horizontal	750		375	375
	Freezer Vertical	300	300		
	Geladeira	150		150	
	Ar condicionado 12000BTU's	3400	1700	1700	
	Ar condicionado 18000BTU's	10400	3467	3467	3467
Ar condicionado 22000BTU's	23200	7733	7733	7733	
Ar condicionado 30000BTU's	7200	2400	2400	2400	
<b>Total</b>		<b>23575</b>	<b>24625</b>	<b>21575</b>	



**PROJETO ELÉTRICO**

APROVAÇÕES :

**ENERGISA MG - DIST. ENERGIA S/A**

PROJETO Nº **3496/19**

**APROVADO**

ESTE PROJETO ESTÁ EM CONSCIENCIA COM O DETERMINADO NA NDU 001 SENDO VÁLIDA SUA APROVAÇÃO NO PERIODO DE VINTE E QUATRO MESES A CONTAR DESTA DATA.

12/11/19  
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DATA

**DEIXAR O PROJETO NA OBRA**

---

REFERENCIA : **PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALELUIA SOARES**

ENDEREÇO : RUA CATAGUASES, 12, SANTA TEREZINHA MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 66,373kW

CONTEÚDO : QUADROS DE CARGAS, DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA, DETALHE DA MEDIÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTA DE SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO : MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG

PROJETO E RT : JONES CARLOS REZEZENA VARGAS

TECNICO EM ELETROTÉCNICA CFT/CRT: 0803177364-5

TR: BR20190309609 DATA: OUTUBRO / 2019 e-mail: jonescv@gmail.com Tel: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: PA-1J-J-7L3498 REVISÃO: R 0 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 1 / 1