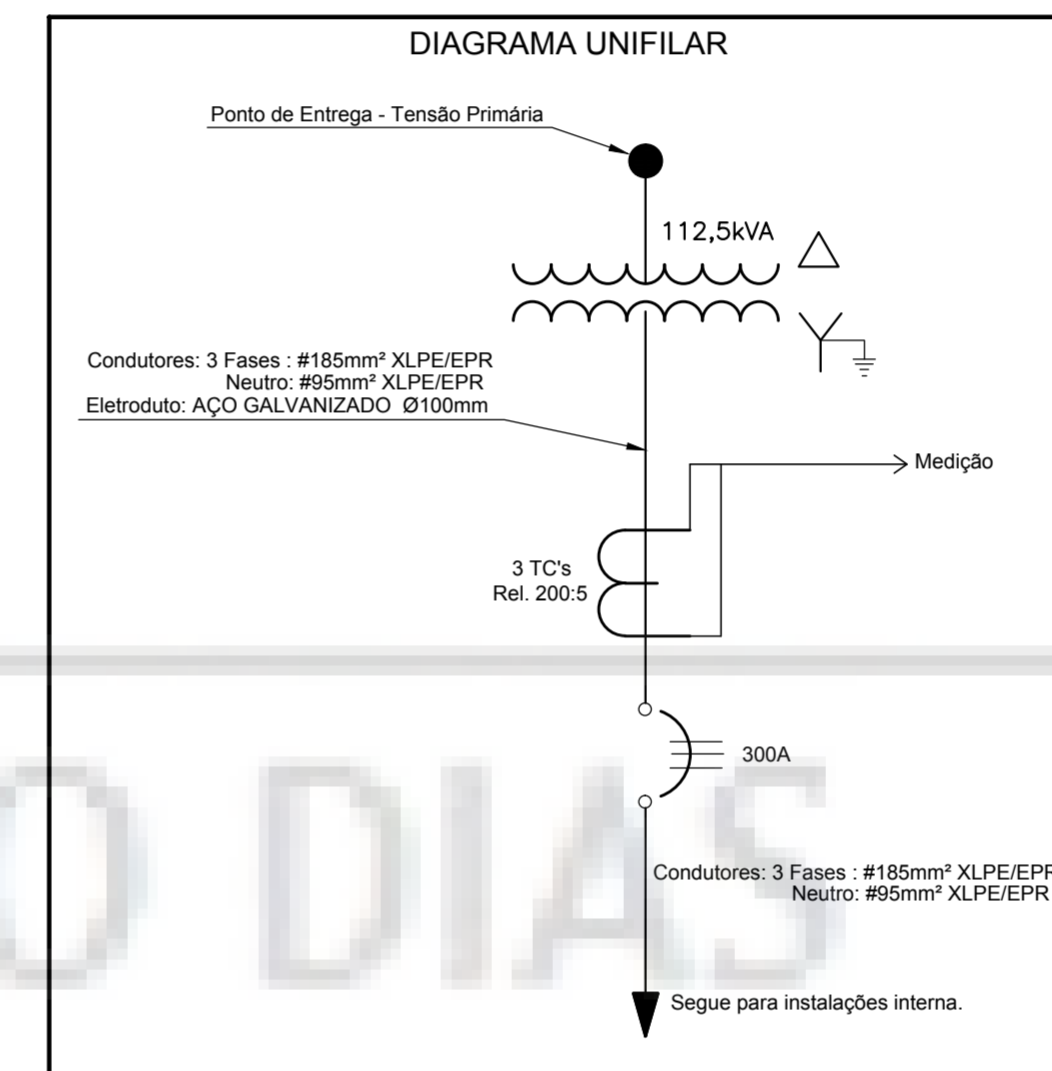


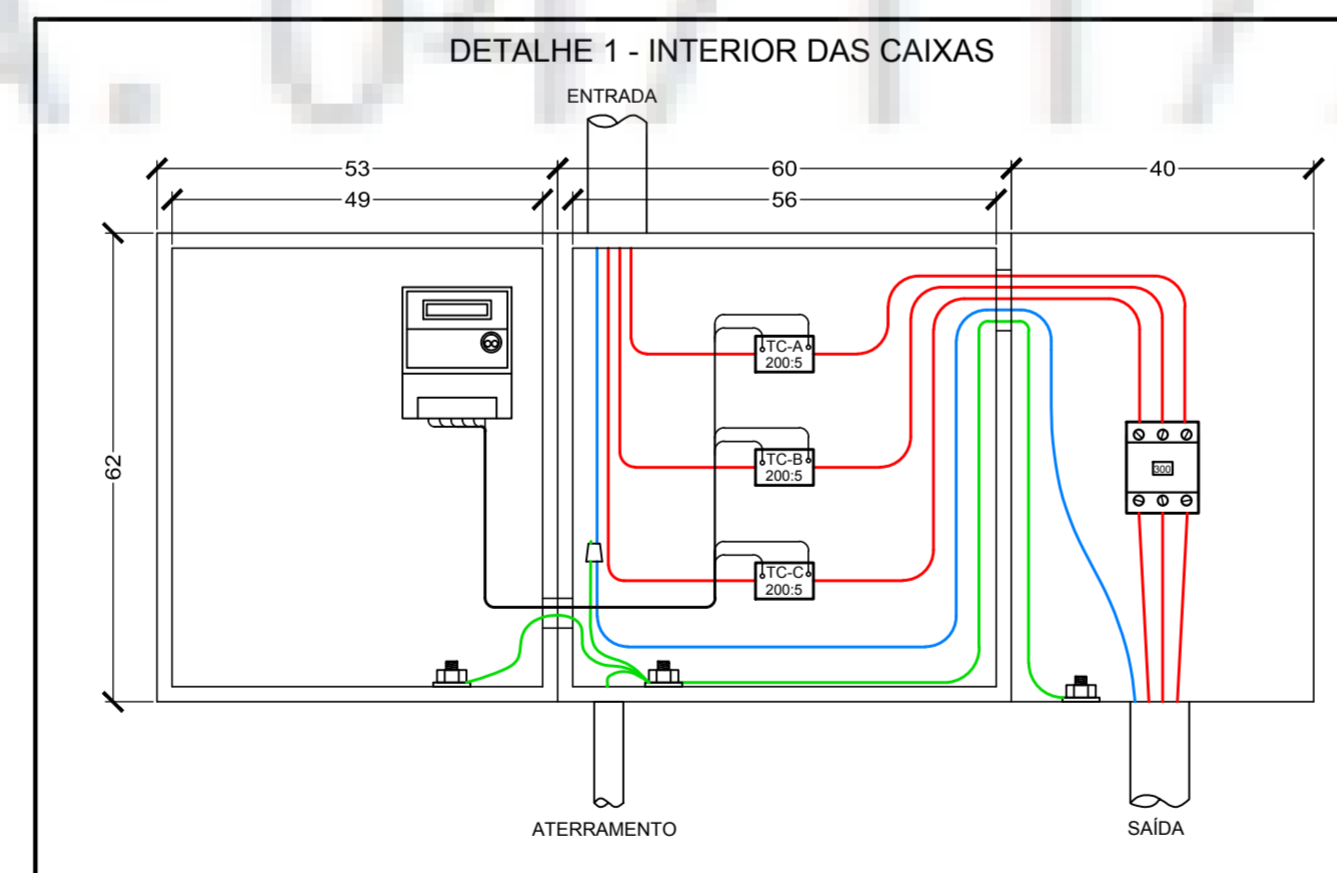
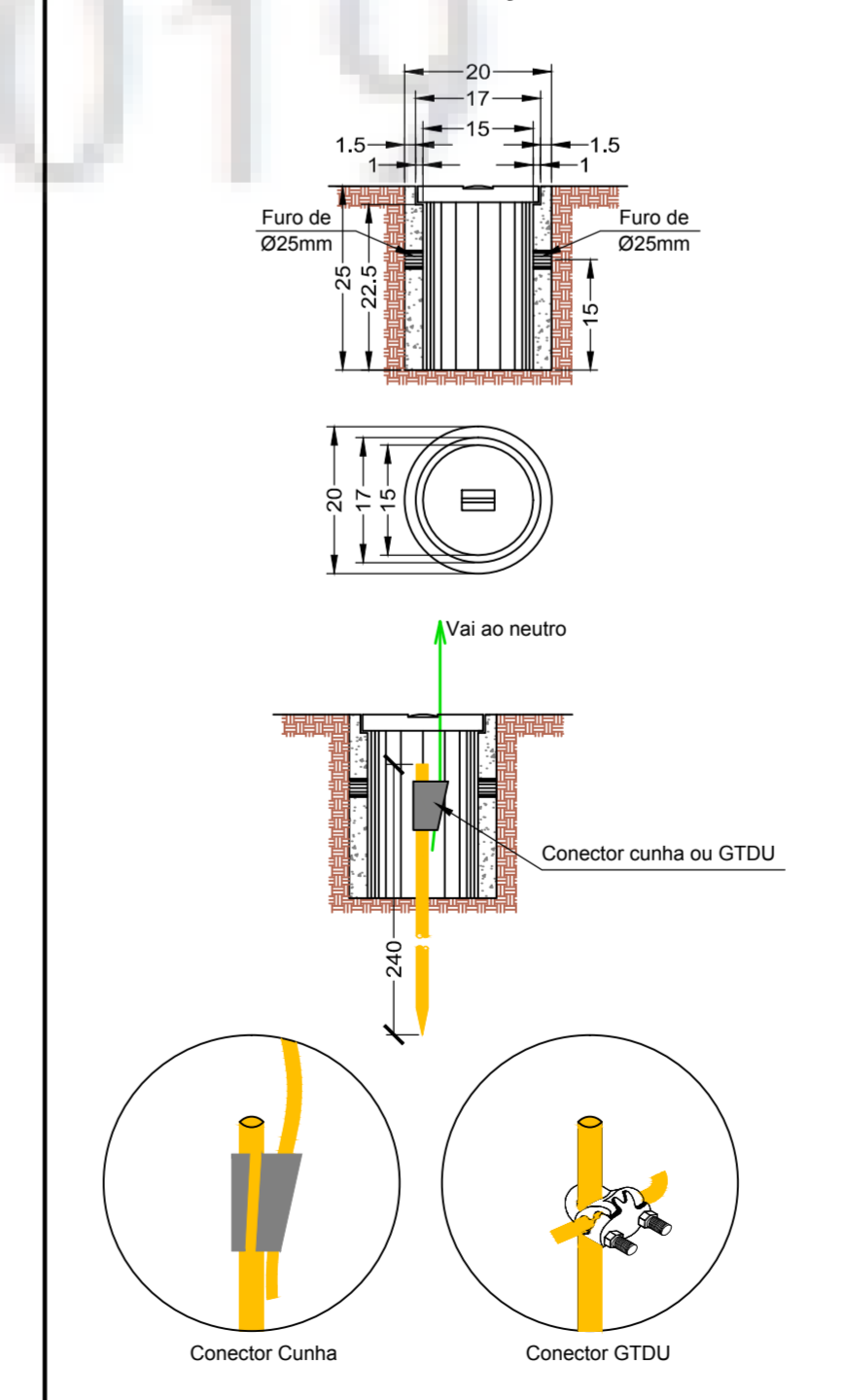
UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	QTD.	POTÊNCIA		Potência do Item (W)	F.P. COS φ	F.D.	Demanda Individual (kW)	Demanda do Item (kW)	Demanda Individual (kVA)	Demanda do Item (kVA)
			W	VA							
E.M. CÂNDIDO PORTINARI	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	17	45	49	765	0,92	0,86	0,039	0,663	0,042	0,714
	Lâmpada Vapor Metálico	12	400	435	4800	0,92	0,86	0,344	4,128	0,374	4,488
	Lâmpada Compacta	47	25	27	1175	0,93	0,86	0,022	1,034	0,023	1,081
	Bebedouro	8	200	222	1600	0,90	0,86	0,172	1,376	0,191	1,528
	Tomada de Uso Geral	137	100	117	13700	0,85	0,86	0,086	11,782	0,101	13,837
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	16	40	43	640	0,93	0,86	0,034	0,544	0,037	0,592
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	11	80	86	880	0,93	0,86	0,069	0,759	0,074	0,814
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40	8	160	172	1280	0,93	0,86	0,138	1,104	0,148	1,184
	Ventilador de Parede	20	120	133	2400	0,90	0,86	0,103	2,060	0,114	2,280
	Computador	37	300	333	11100	0,90	0,86	0,258	9,546	0,286	10,582
	Exaustor	2	400	444	800	0,90	0,86	0,344	0,888	0,382	0,764
	Freezer Horizontal	2	750	833	1500	0,90	1,00	0,750	1,500	0,833	1,666
	Freezer Vertical	1	150	167	150	0,90	1,00	0,150	0,150	0,167	0,167
	Geladeira	2	150	167	300	0,90	1,00	0,150	0,300	0,167	0,334
Ar condicionado 12000BTU's	3	1700	1900	5100	0,89	1,00	1,700	5,100	1,900	5,700	
Ar condicionado 18000BTU's	2	2600	2860	5200	0,91	1,00	2,600	5,200	2,860	5,720	
Ar condicionado 24000BTU's	1	3100	3444	3100	0,90	1,00	3,100	3,100	3,444	3,444	
Ar condicionado 30000BTU's	14	3600	4000	50400	0,90	1,00	3,600	50,400	4,000	56,000	

DIMENSIONAMENTO DA UNIDADE CONSUMIDORA
 Demanda Provável: D = 99,434kW
 Alimentador da Unid. Cons.: 3#185(95)mm²EPR/XLPE 90° 0,6/1KV
 Eletroduto: Aço Galvanizado Ø100mm
 Proteção: Disjuntor Tripolar 300A - 10kA
 Aterramento: 2x120mm² com 3 hastas 16x2400mm

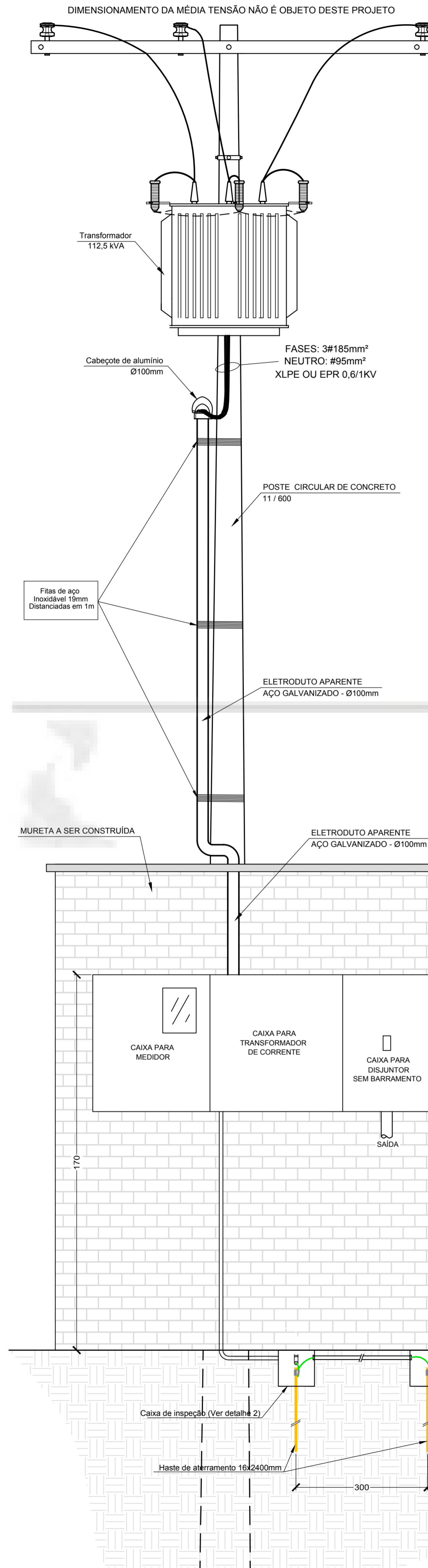
Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	765	900		
	Lâmpada Vapor Metálico	4800		2000	2000
	Lâmpada Compacta	1175	375		
	Bebedouro	1600	800		
	Tomada de Uso Geral	13700	2650	2650	2700
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	640	800		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	880		300	
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39	1280			520
	Ventilador de Parede	2400	720	720	720
	Computador	11100	1400	1400	1400
	Exaustor	800	400	400	
	Freezer Horizontal	1500		375	375
	Freezer Vertical	150	150		
	Geladeira	300		300	
Ar condicionado 12000BTU's	5100	850	850		
Ar condicionado 18000BTU's	5200		1300	1300	
Ar condicionado 24000BTU's	3100				
Ar condicionado 30000BTU's	50400	7200	7200	7200	
Total		16245	17495	16215	



DETALHE 2 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO



- NOTAS**
- 01 - Dimensões das caixas de medição em centímetros.
 - 02 - Os cabos do ramal de entrada deverão entrar pela parte superior da caixa.
 - 03 - O eletroduto deve ficar exposto e não embutido.
 - 04 - Serão instaladas 03 hastas de terra, de acordo com a letra I do item 11.3 da NDU002.
 - 05 - Será utilizada a caixa de medição indireta.
 - 06 - Utilizar eletroduto de aço galvanizado Ø100mm.
 - 07 - Projeto terá validade de 24 meses, a partir da data de aprovação.



PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES:

ENERGISA MG - DIST. ENERGIA S/A

PROJETO Nº 3490/19

APROVADO

ESTE PROJETO ESTÁ EM CONSCIÊNCIA COM O DETERMINADO NA NDU 003 SENDO VÁLIDA SUA APROVAÇÃO NO PERÍODO DE VINTE E QUATRO MESES A CONTAR DESTA DATA.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DATA 04/11/19

DEIXAR O PROJETO NA OBRA

REFERÊNCIA:

PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO
PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA
A SER ATENDIDA EM TENSÃO PRIMÁRIA
ESCOLA MUNICIPAL CÂNDIDO PORTINARI

ENDEREÇO:

AV. ANTONIO TURETA, 650, JOANÓPOLIS
MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 99,434kW

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

PROPRIETÁRIO:

PROJETO E RT:

MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG
CNPJ: 17.947.581/0001-76

JONES CARLOS REZENDE VARGAS
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
RNP-CFT: 0803177364-5

TRF: BR20190309685

DATA: OUTUBRO / 2019

e-mail: jonesrv@gmail.com Tel.: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: PA-1J-J-1A1714

REVISÃO: R 0

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA: 1 / 1