

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. PROFª ELZA ROGÉRIO	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	12	45	49	540	0,92	0,86	0,039	0,468	0,042	0,504
	Lâmpada Vapor Metálico	5	400	435	2000	0,92	0,86	0,344	1,720	0,374	1,870
	Lâmpada Compacta	31	25	27	775	0,93	0,86	0,022	0,682	0,023	0,713
	Bebedouro	3	200	222	600	0,90	0,86	0,172	0,516	0,191	0,573
	Tomada de Uso Geral	61	100	117	6100	0,85	0,86	0,086	5,246	0,101	6,161
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	4	40	43	160	0,93	0,86	0,034	0,136	0,037	0,148
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	7	80	86	560	0,93	0,86	0,069	0,483	0,074	0,518
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40	2	160	172	320	0,93	0,86	0,138	0,276	0,148	0,296
	Ventilador de Parede	18	120	133	2160	0,90	0,86	0,103	1,854	0,114	2,052
	Computador	7	300	333	2100	0,90	0,86	0,258	1,806	0,286	2,002
	Exaustor	1	400	444	400	0,90	0,86	0,344	0,344	0,382	0,382
	Freezer Horizontal	1	750	833	750	0,90	1,00	0,750	0,750	0,833	0,833
	Freezer Vertical	1	150	167	150	0,90	1,00	0,150	0,150	0,167	0,167
	Geladeira	1	150	167	150	0,90	1,00	0,150	0,150	0,167	0,167
Ar condicionado 12000BTU's	3	1700	1900	5100	0,89	1,00	1,700	5,100	1,900	5,700	
Ar condicionado 18000BTU's	1	2600	2860	2600	0,91	1,00	2,600	2,600	2,860	2,860	
Ar condicionado 30000BTU's	14	3600	4000	50400	0,90	1,00	3,600	50,400	4,000	56,000	

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO

Demanda Provável: D = 72,681kW
 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.

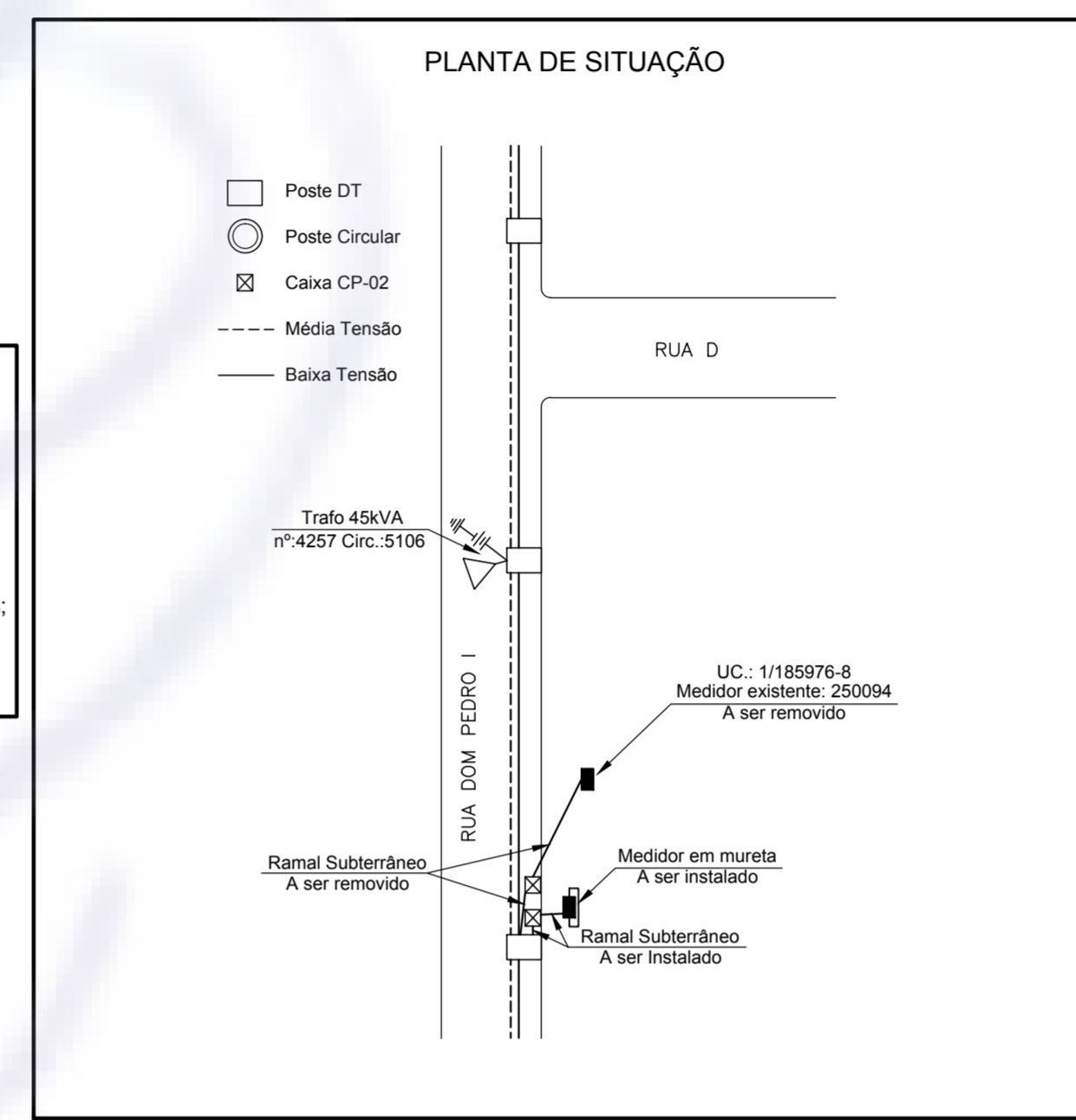
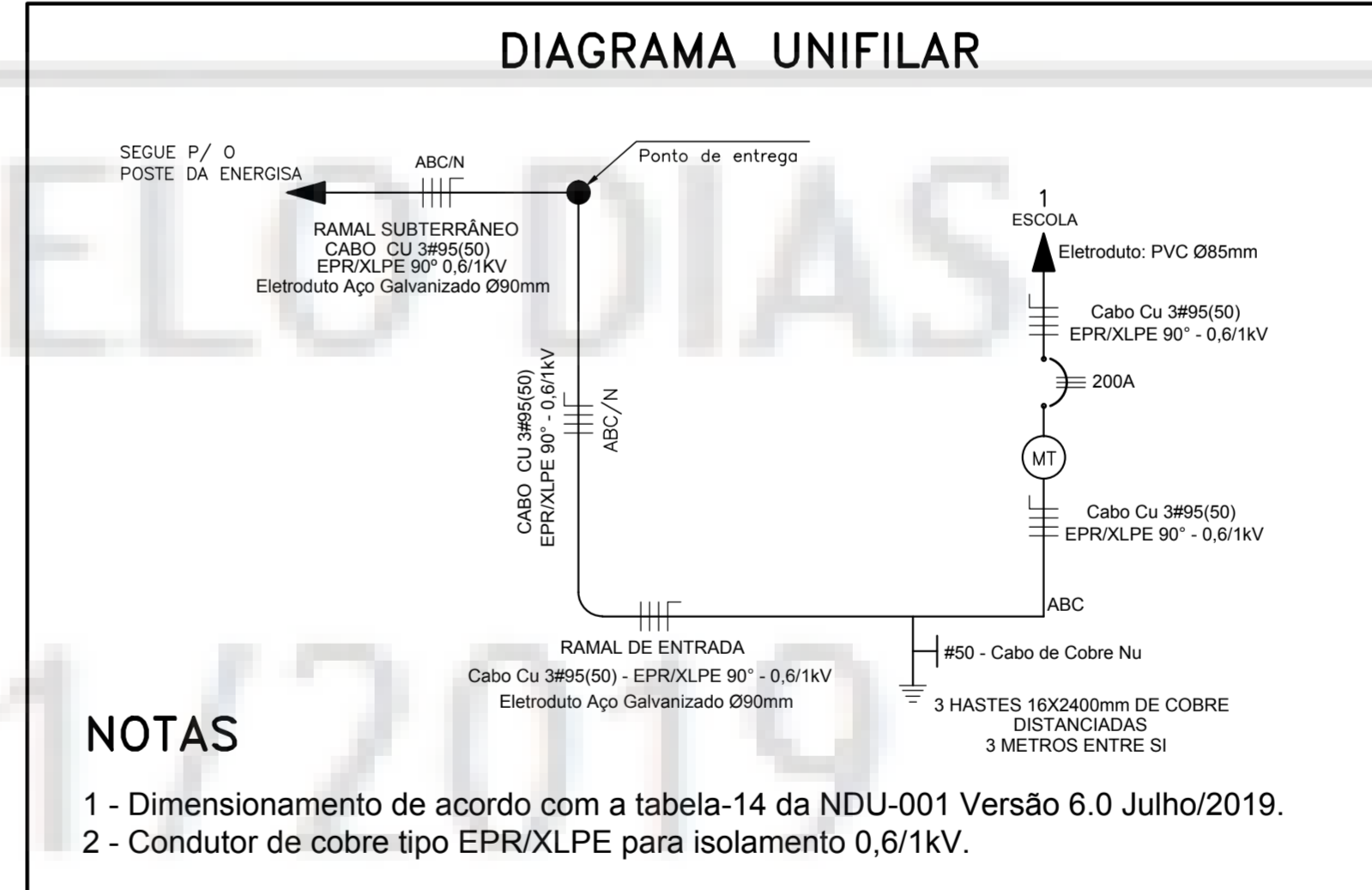
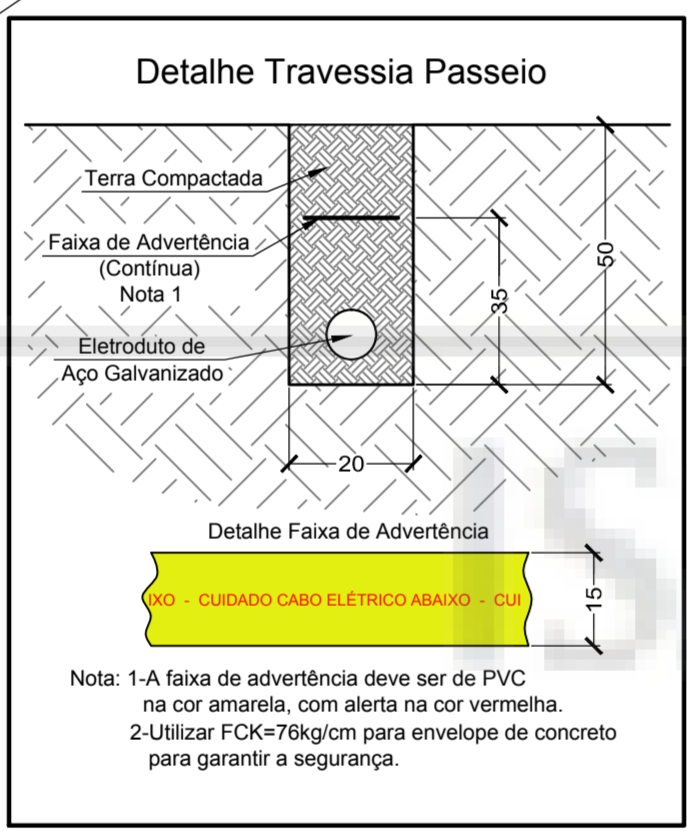
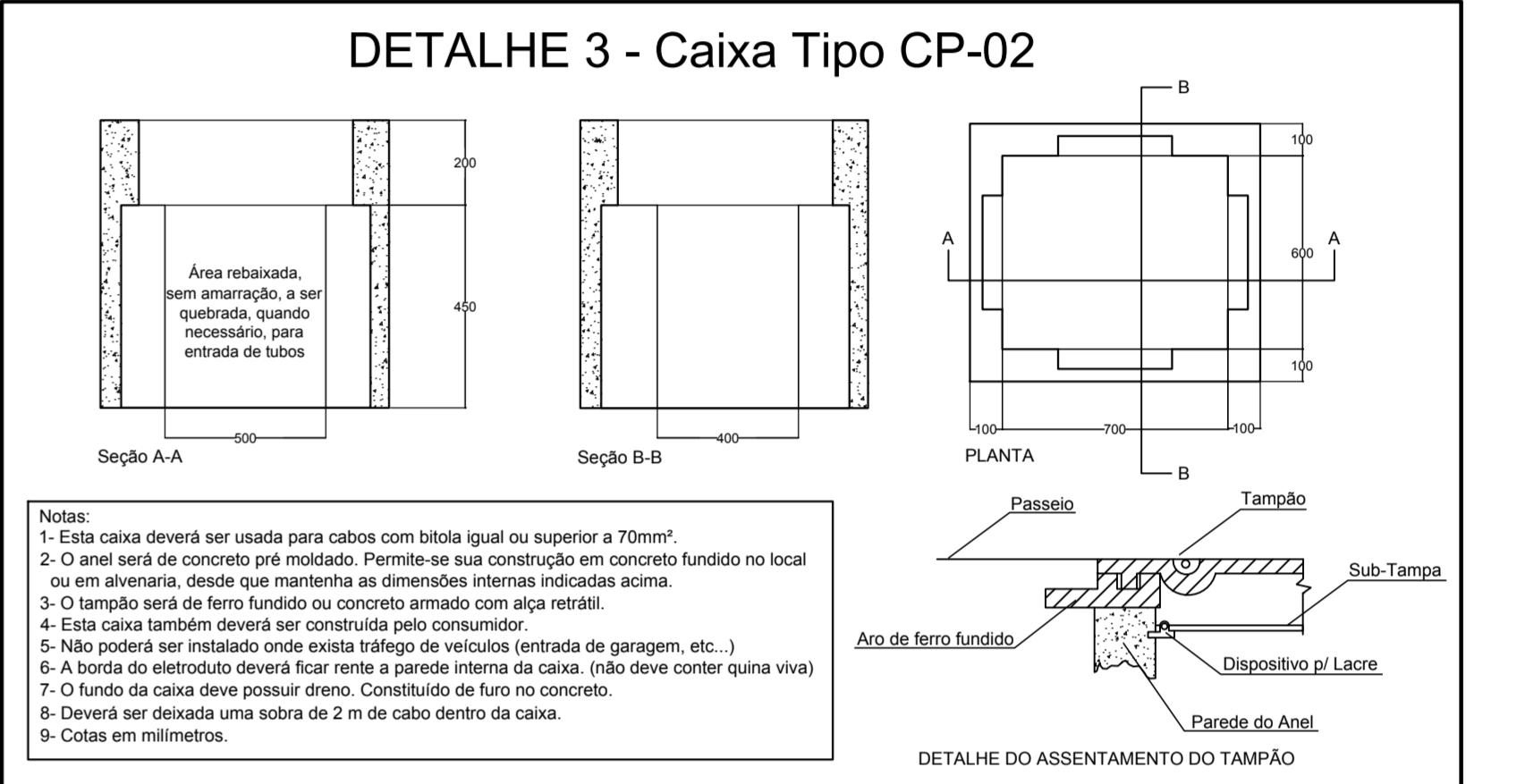
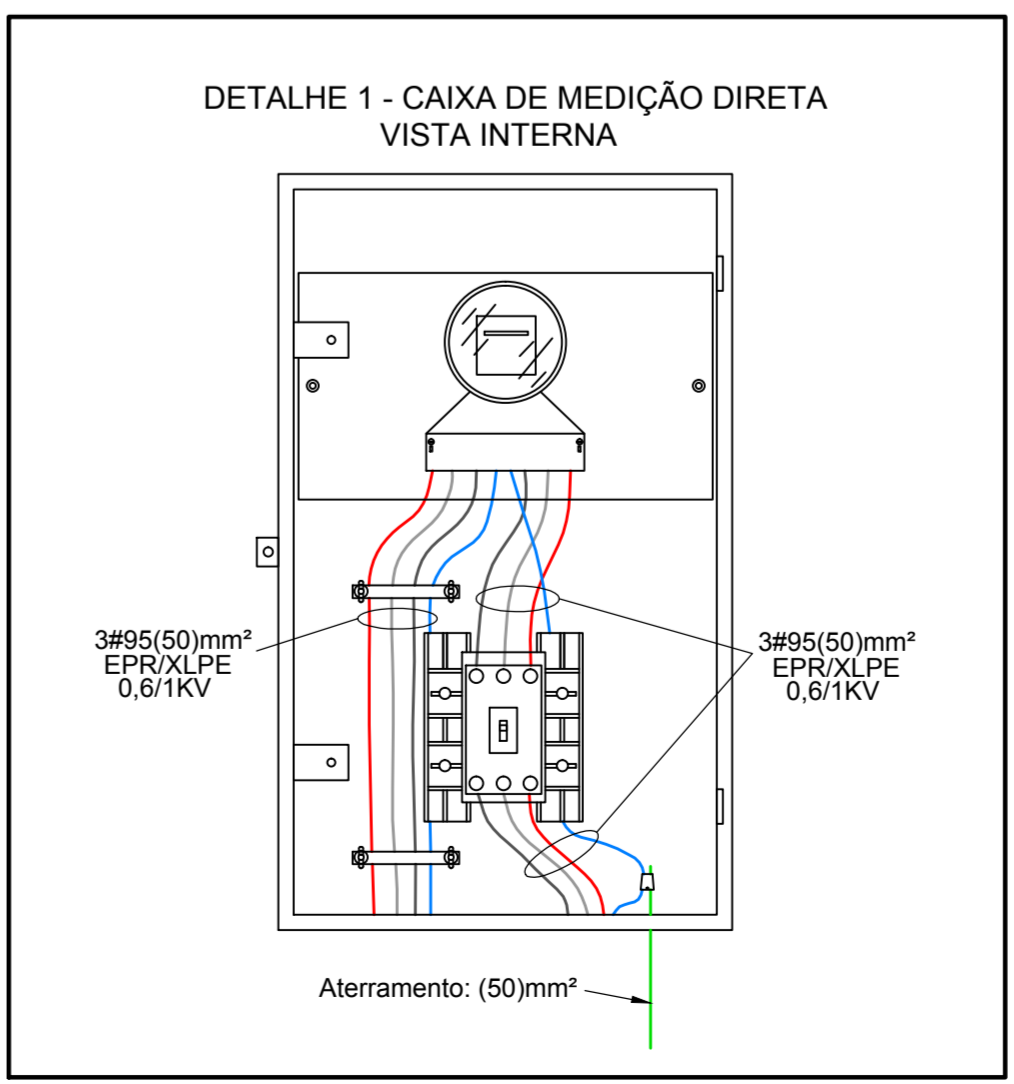


TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES

Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	540	540		
	Lâmpada Vapor Metálico	2000		1000	1000
	Lâmpada Compacta	775	775		
	Bebedouro	600	600		
	Tomada de Uso Geral	6100	2033	2033	2033
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	160	160		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	560		560	
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39	320			320
	Ventilador de Parede	2160	720	720	720
	Computador	2100	1050		1050
	Exaustor	400	400		
	Freezer Horizontal	750		375	375
	Freezer Vertical	150	150		
	Geladeira	150	150		
Ar condicionado 12000BTU's	5100	1700	1700	1700	
Ar condicionado 18000BTU's	2600		1300	1300	
Ar condicionado 30000BTU's	50400	16800	16800	16800	
Total	24928	24638	25298	25298	



- NOTAS**
- 1 - Dimensionamento de acordo com a tabela-14 da NDU-001 Versão 6.0 Julho/2019.
 - 2 - Condutor de cobre tipo EPR/XLPE para isolamento 0,6/1kV.



PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES :

ENERGISA MG - DIST. ENERGIA S/A

PROJETO Nº **3497/19**

APROVADO

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

12/11/19
 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DATA

DEIXAR O PROJETO NA OBRA

REFERÊNCIA : **PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA ESCOLA MUNICIPAL PROF.ª ELZA ROGÉRIO**

ENDEREÇO : RUA DOM PEDRO I, 6130, GASPAR MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 72,681kW

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

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

PROJETO E RT : JONES CARLOS REZENDE VARGAS TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CFT/CRT: 0803177364-5

TR: BR20190309665 DATA: OUTUBRO / 2019 e-mail: jonescv@gmail.com Tel.: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: PA-1J-J-2G1384 REVISÃO: R 0 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 1 / 1