

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 MARIA QUITÉRIA	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	13	45	49	585	0,92	0,88	0,039	0,507	0,042	0,546
	Lâmpada Vapor Metálico	4	400	435	1600	0,92	0,88	0,344	1,376	0,374	1,496
	Lâmpada Compacta	32	25	27	800	0,93	0,86	0,022	0,704	0,023	0,736
	Bebedouro	2	200	222	400	0,90	0,88	0,172	0,344	0,191	0,382
	Tomada de Uso Geral	75	100	117	7500	0,85	0,88	0,086	6,450	0,101	7,575
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	4	40	43	160	0,93	0,88	0,034	0,136	0,037	0,148
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	2	80	86	160	0,93	0,88	0,069	0,138	0,074	0,148
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40	2	160	172	320	0,93	0,88	0,138	0,276	0,148	0,296
	Ventilador de Parede	15	120	133	1800	0,90	0,88	0,103	1,545	0,114	1,710
	Computador	12	300	333	3600	0,90	0,88	0,258	3,096	0,286	3,432
	Exaustor	1	400	444	400	0,90	0,88	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	4	1700	1900	6800	0,89	1,00	1,700	6,800	1,900	7,600
Ar condicionado 18000BTU's	4	2800	2860	10400	0,91	1,00	2,800	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	5	3600	4000	18000	0,90	1,00	3,600	18,000	4,000	20,000	

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO
 Demanda Provável: D = 65,329kW
 Ramal de Entrada: 3x95(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.

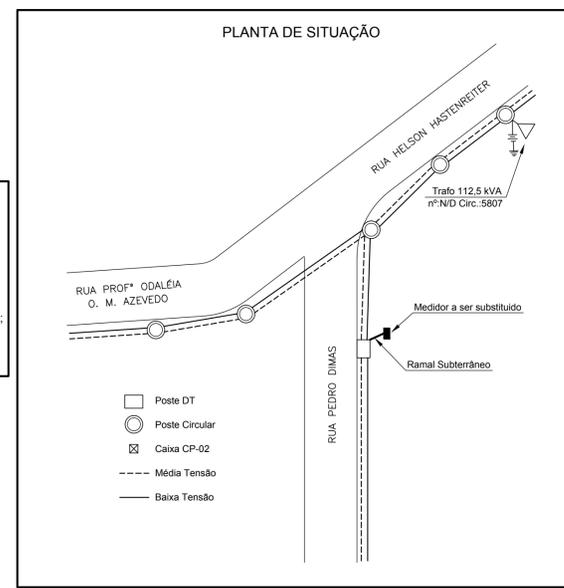
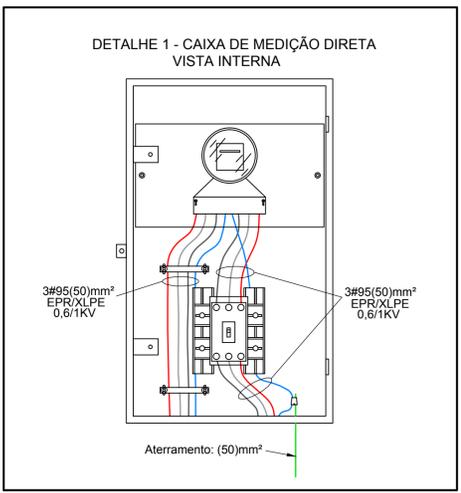
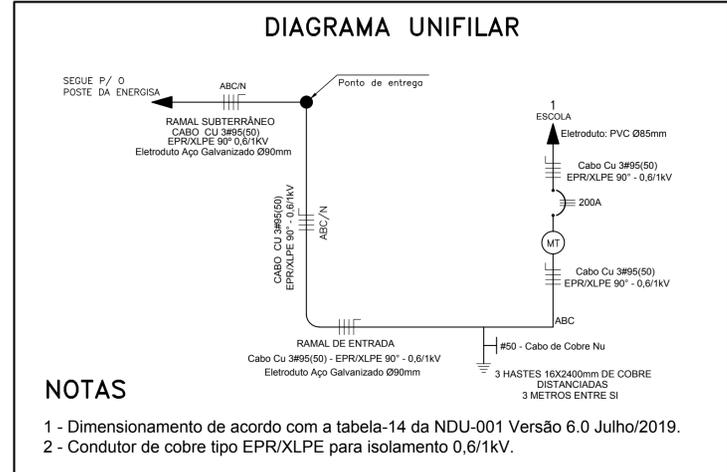
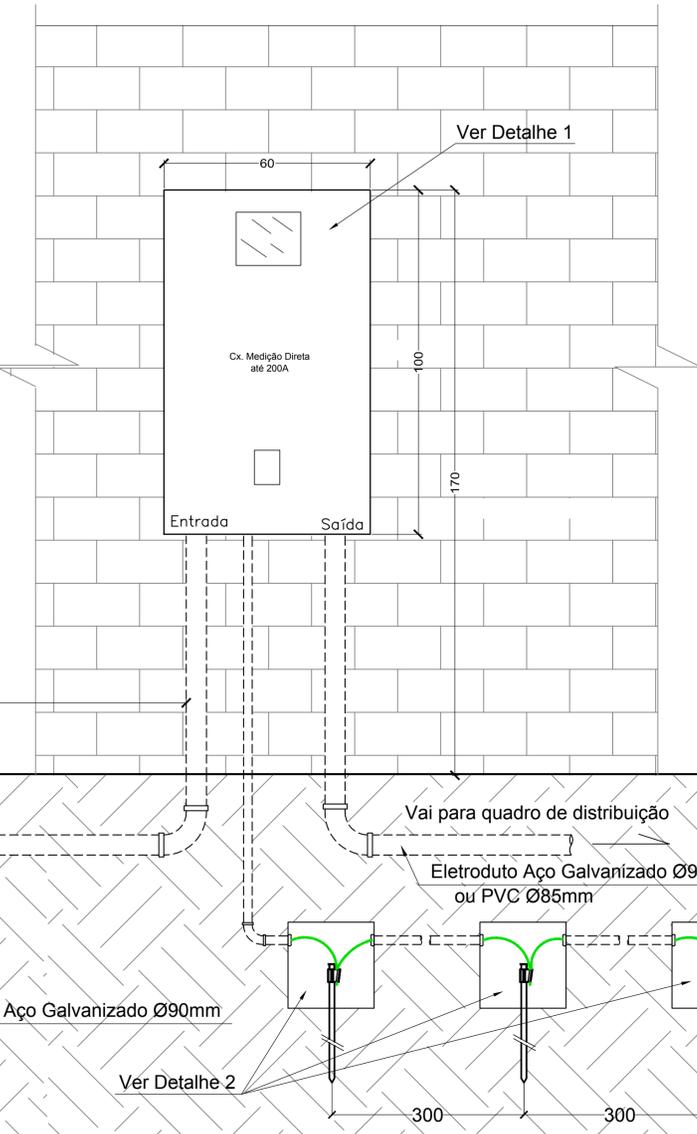
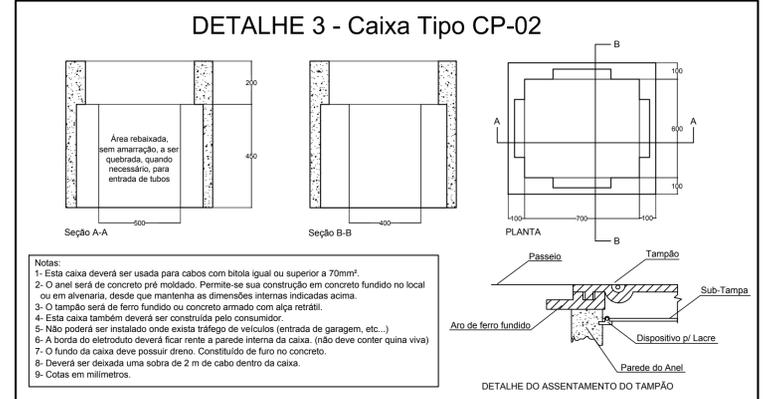


TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES

Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	585	585		
	Lâmpada Vapor Metálico	1600		1600	
	Lâmpada Compacta	800			800
	Bebedouro	400	400		
	Tomada de Uso Geral	7500	2500	2500	2500
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	160	160		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	160	160		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39	320			320
	Ventilador de Parede	1800	900	900	
	Computador	3600	1200	1200	1200
	Exaustor	400			400
	Freezer Horizontal	750			750
	Freezer Vertical	150			300
	Geladeira	150		150	
	Ar condicionado 12000BTU's	6800	2267	2267	2267
Ar condicionado 18000BTU's	10400	3467	3467	3467	
Ar condicionado 22000BTU's	23200	7733	7733	7733	
Ar condicionado 30000BTU's	18000	6000	6000	6000	
Total	25372	25817	25373	25373	



PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES :

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

ENDEREÇO : RUA PEDRO DIMAS, 25, BAIRRO ALTEROSA MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 00,00kW

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 REZENDE VARGAS

TECNICO EM ELETROTÉCNICA CFT/CRT: 0803177364-5

TR: BR20200561898 DATA: ABRIL/2020 e-mail: jonescv@gmail.com Tel: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: 59A848E0 REVISÃO: R 1 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 1 / 1