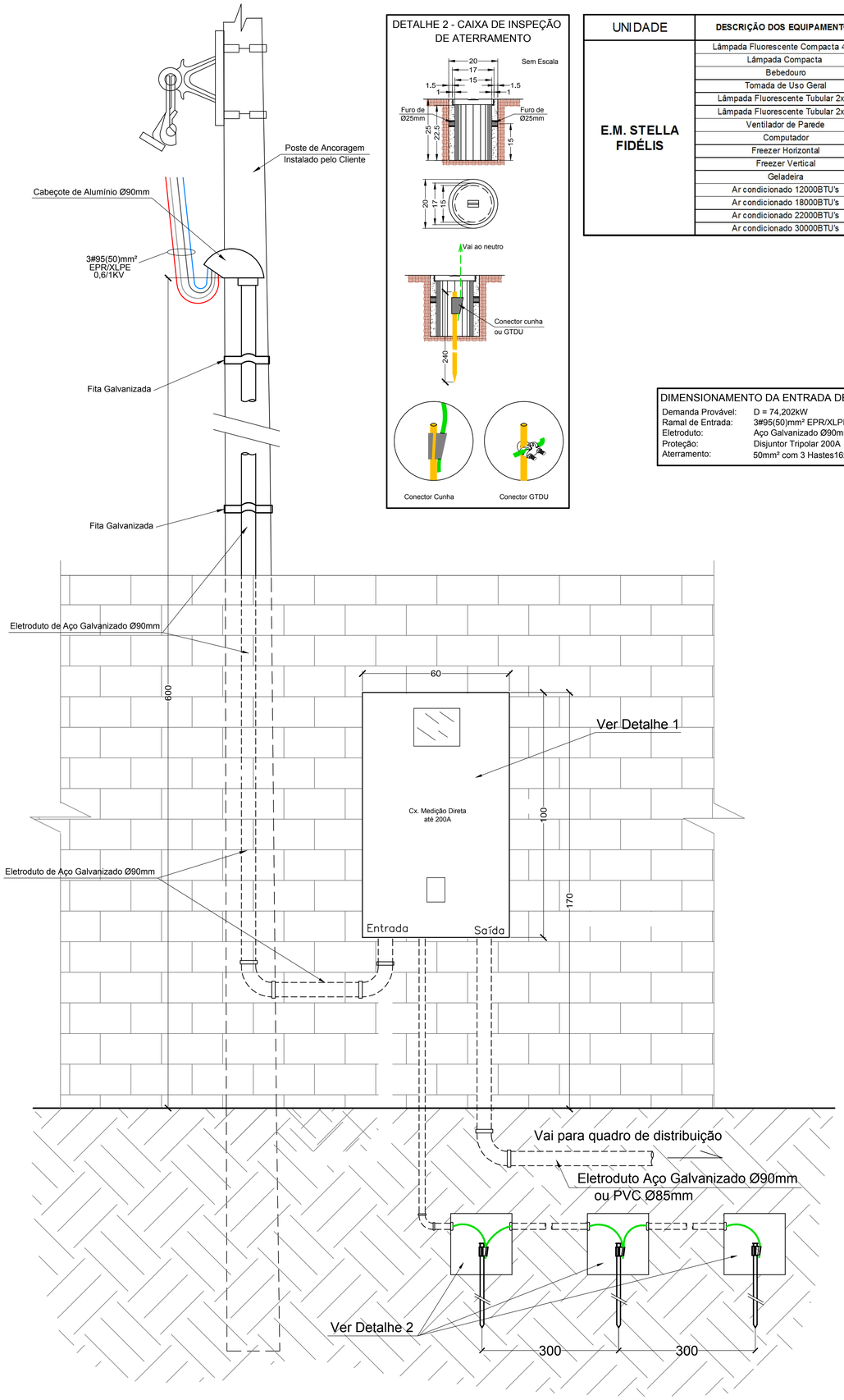


DETALHE 2 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

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. STELLA FIDÉLIS	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	6	45	49	270	0,92	0,86	0,039	0,234	0,042	0,252
	Lâmpada Compacta	48	25	27	1200	0,93	0,86	0,022	1,056	0,023	1,104
	Bebedouro	5	200	222	1000	0,90	0,86	0,172	0,860	0,191	0,955
	Tomada de Uso Geral	34	100	117	3400	0,85	0,86	0,086	2,924	0,101	3,434
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	23	40	43	920	0,93	0,86	0,034	0,782	0,037	0,851
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	6	80	86	480	0,93	0,86	0,069	0,414	0,074	0,444
	Ventilador de Parede	6	120	133	720	0,90	0,86	0,103	0,618	0,114	0,684
	Computador	8	300	333	2400	0,90	0,86	0,258	2,064	0,286	2,288
	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	1	2600	2860	2600	0,91	1,00	2,600	2,600	2,860	2,860
	Ar condicionado 22000BTU's	4	2900	3190	11600	0,91	1,00	2,900	11,600	3,190	12,760
	Ar condicionado 30000BTU's	12	3600	4000	43200	0,90	1,00	3,600	43,200	4,000	48,000

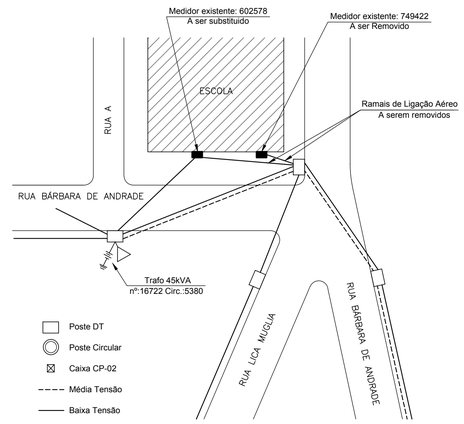
TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES

Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	270	270		
	Lâmpada Compacta	1200	1200		
	Bebedouro	1000	1000		
	Tomada de Uso Geral	3400		1700	1700
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	920	920		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	480		480	
	Ventilador de Parede	720	720	720	720
	Computador	2400	1400	1400	1400
	Freezer Horizontal	750		375	375
	Freezer Vertical	150		150	
	Geladeira	150		150	
	Ar condicionado 12000BTU's	6800	2267	2267	2267
	Ar condicionado 18000BTU's	2600		1300	1300
	Ar condicionado 22000BTU's	11600	3867	3867	3867
	Ar condicionado 30000BTU's	43200	14400	14400	14400
		Total	26044	26809	26029

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO

Demanda Provável:	D = 74,202kW
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 Hastes16x2400mm

PLANTA DE SITUAÇÃO

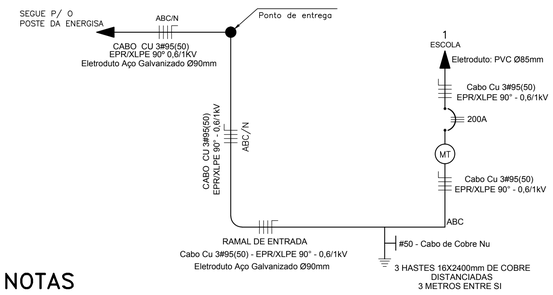


OBS.: As caixas de medição antigas deverão ser convertidas em caixas de passagem para interligação do novo padrão de entrada com as ligações internas existentes

NOTAS:

01 - Dimensionamentos feitos de acordo com a NDU 001 Versão 6.1 de setembro de 2019;
02 - Os cabos de entrada de serviço deverão ser identificados;
03 - 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;
04 - A medição deverá ser colocada no andar térreo voltada para a via pública e de fácil acesso;
05 - O condutor de ligação à terra deverá ser de cobre tão curto e retilíneo quanto possível, sem emendas;
06 - Projeto terá validade de 24 meses;
07 - Medidas em cm.

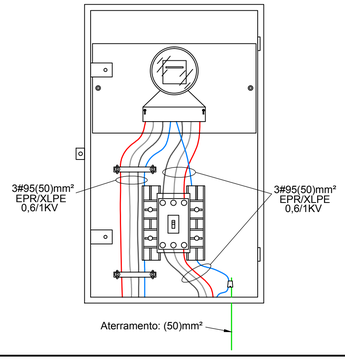
DIAGRAMA UNIFILAR



NOTAS

1 - Dimensionamento de acordo com a tabela-14 da NDU-001 Versão 6.1 Setembro/2019.
2 - Condutor de cobre tipo EPR/XLPE para isolamento 0,6/1kV.

DETALHE 1 - CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA VISTA INTERNA



PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES :

REFERÊNCIA :

PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA ESCOLA MUNICIPAL PROFª STELLA FIDÉLIS

ENDEREÇO :
RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO
MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 74,202kW

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

TRT :	DATA :	ESCALA :	FOLHA :
BR20200557689	ABRIL/2020	SEM ESCALA	1 / 1

COD. DO PROJETO :	REVISÃO :
PA-2A-C-6A1753	R 0