

UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	QTD.	POTENCIA		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 IONYR BASTOS	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	20	45	49	900	0,92	0,86	0,039	0,780	0,042	0,840
	Lâmpada Vapor Metálico	10	400	435	4000	0,92	0,86	0,344	3,440	0,374	3,740
	Lâmpada Compacta	15	25	27	375	0,93	0,86	0,022	0,330	0,023	0,345
	Bebedouro	4	200	222	800	0,90	0,86	0,172	0,688	0,191	0,764
	Tomada de Uso Geral	80	100	117	8000	0,85	0,86	0,086	6,880	0,101	8,080
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	10	40	43	400	0,93	0,86	0,034	0,340	0,037	0,370
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	18	80	86	1440	0,93	0,86	0,069	1,242	0,074	1,332
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40	8	160	172	1280	0,93	0,86	0,138	1,104	0,148	1,184
	Ventilador de Parede	18	120	133	2160	0,90	0,86	0,103	1,854	0,114	2,052
	Computador	16	300	333	4800	0,90	0,86	0,258	4,128	0,286	4,576
	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	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 18000BTU's	3	2600	2860	7800	0,91	1,00	2,600	7,800	2,860	8,580
	Ar condicionado 22000BTU's	4	2900	3190	11600	0,91	1,00	2,900	11,600	3,190	12,760
Ar condicionado 30000BTU's	9	3600	4000	32400	0,90	1,00	3,600	32,400	4,000	36,000	

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO

Demanda Provável: D = 74,189kW

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

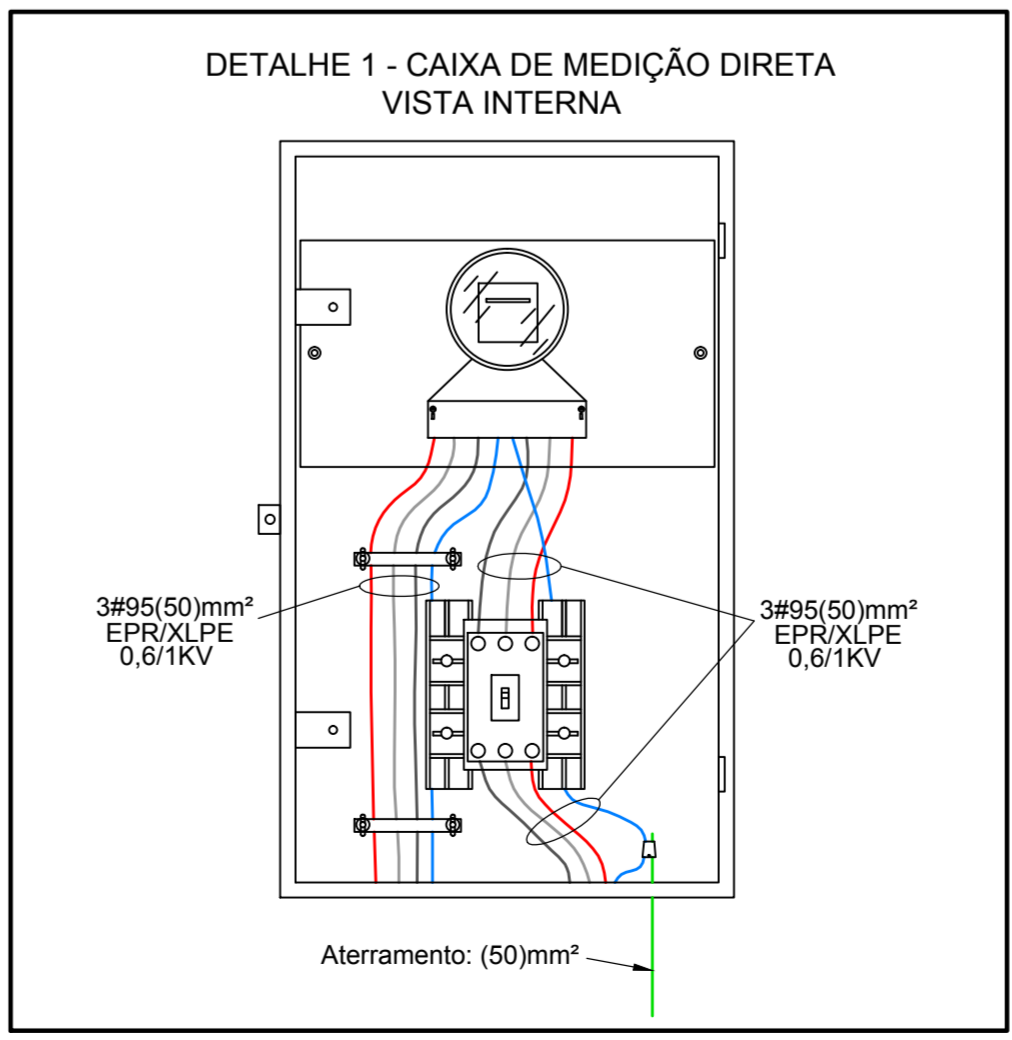
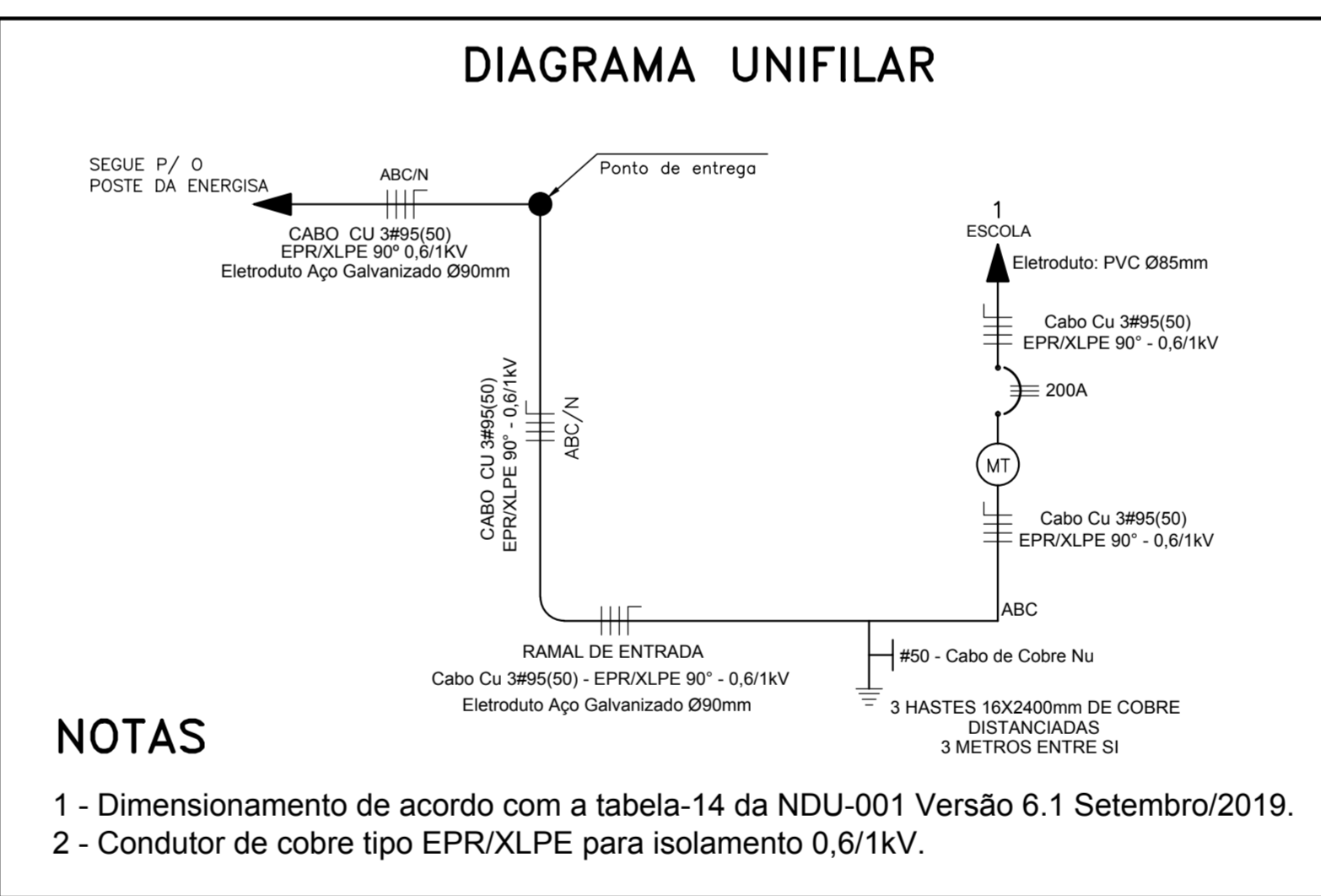
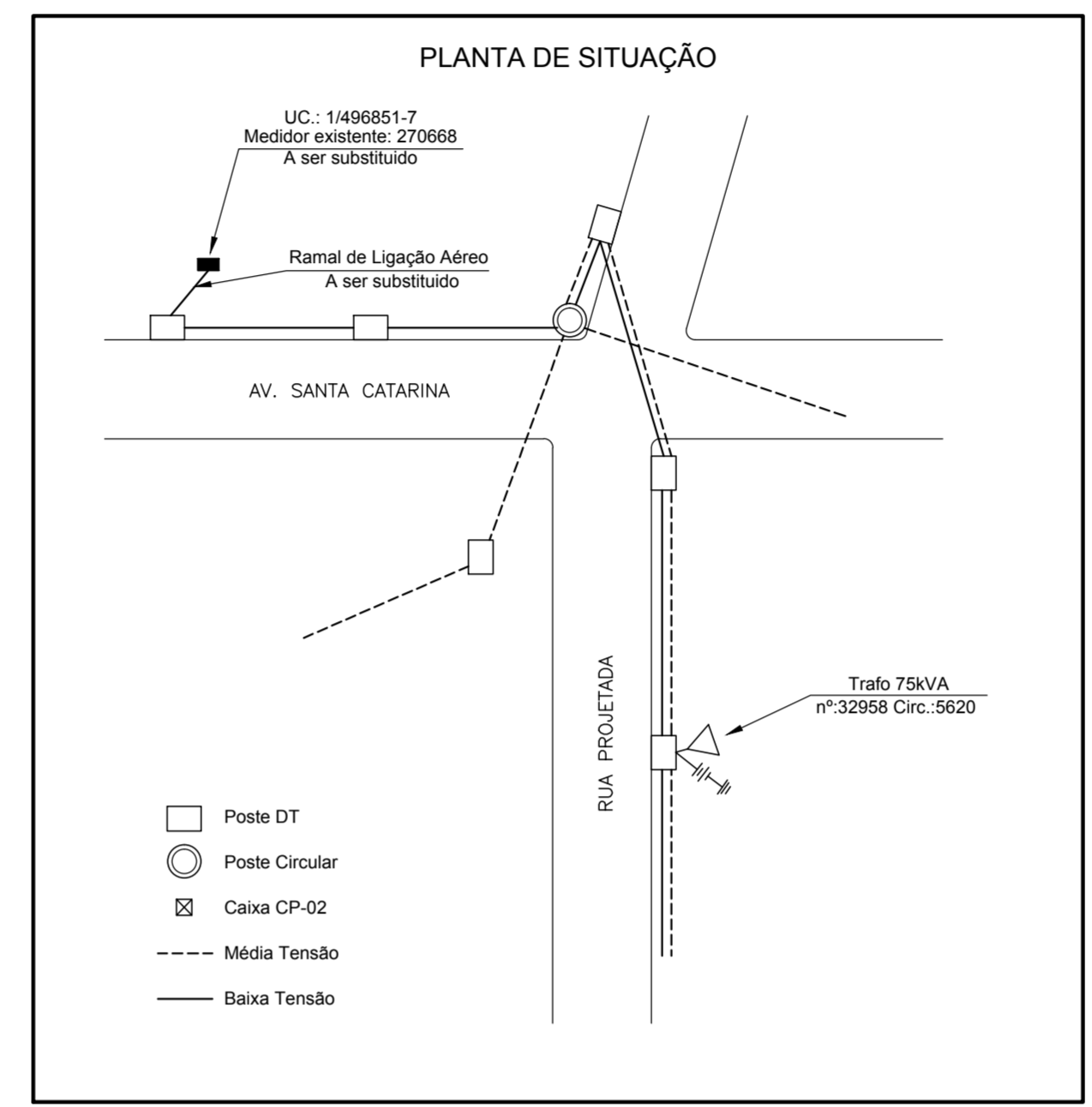


TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES					
Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	900	900		
	Lâmpada Vapor Metálico	4000		2000	2000
	Lâmpada Compacta	325	375		
	Bebedouro	800	800		
	Tomada de Uso Geral	7800	2650	2650	2700
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	400	800		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	1360		1360	
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39	1280			1280
	Ventilador de Parede	2160	720	720	720
	Computador	4800	1400	1400	1400
	Exaustor	800	400	400	
	Freezer Horizontal	750		375	375
	Freezer Vertical	150	150		
	Geladeira	300		300	
	Ar condicionado 18000BTU's	7800	2600	2600	2600
	Ar condicionado 22000BTU's	11600	3867	3867	3867
Ar condicionado 30000BTU's	32400	10800	10800	10800	
Total	25462	26472	26472	25742	

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 - Deverá ser instalada uma placa de identificação da unidade imediatamente abaixo do pingadoiro, 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 retilíneo quanto possível, sem emendas;

07 - Projeto terá validade de 24 meses;

08 - Medidas em cm.

PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES :

REFERÊNCIA : **PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA ESCOLA MUNICIPAL PROFª IONYR BASTOS**

ENDEREÇO : AV. SANTA CATARINA, 75, VALE VERDE (PADRE TIAGO) MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 74,189kW

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
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CFT/CRT: 0803177364-5

TRF : BR20200519181 DATA : MARÇO/2020 e-mail: jonescv@gmail.com Tel.: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO : PA-2A-C-0C1655 REVISÃO : R 0 ESCALA : SEM ESCALA FOLHA : 1 / 1