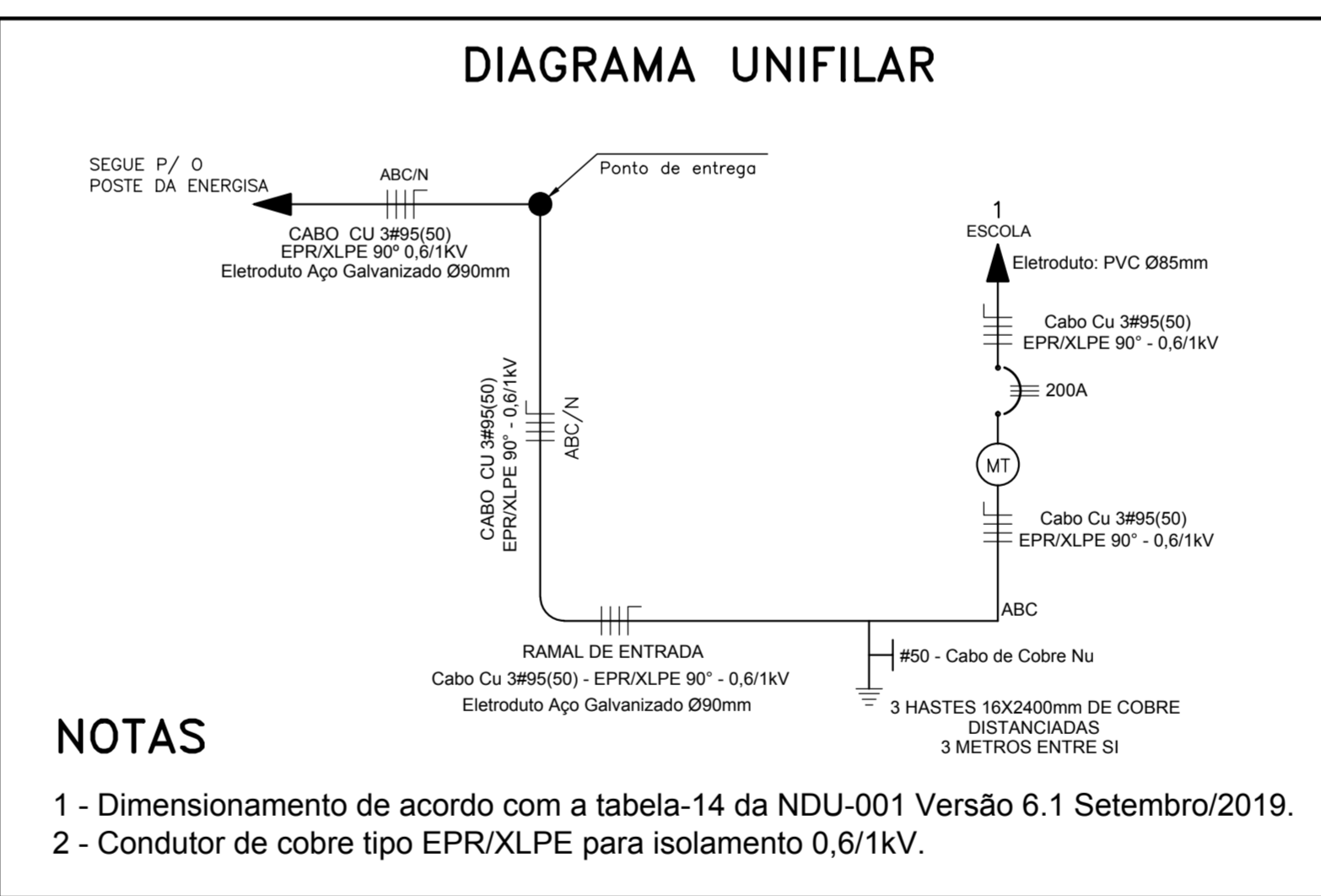
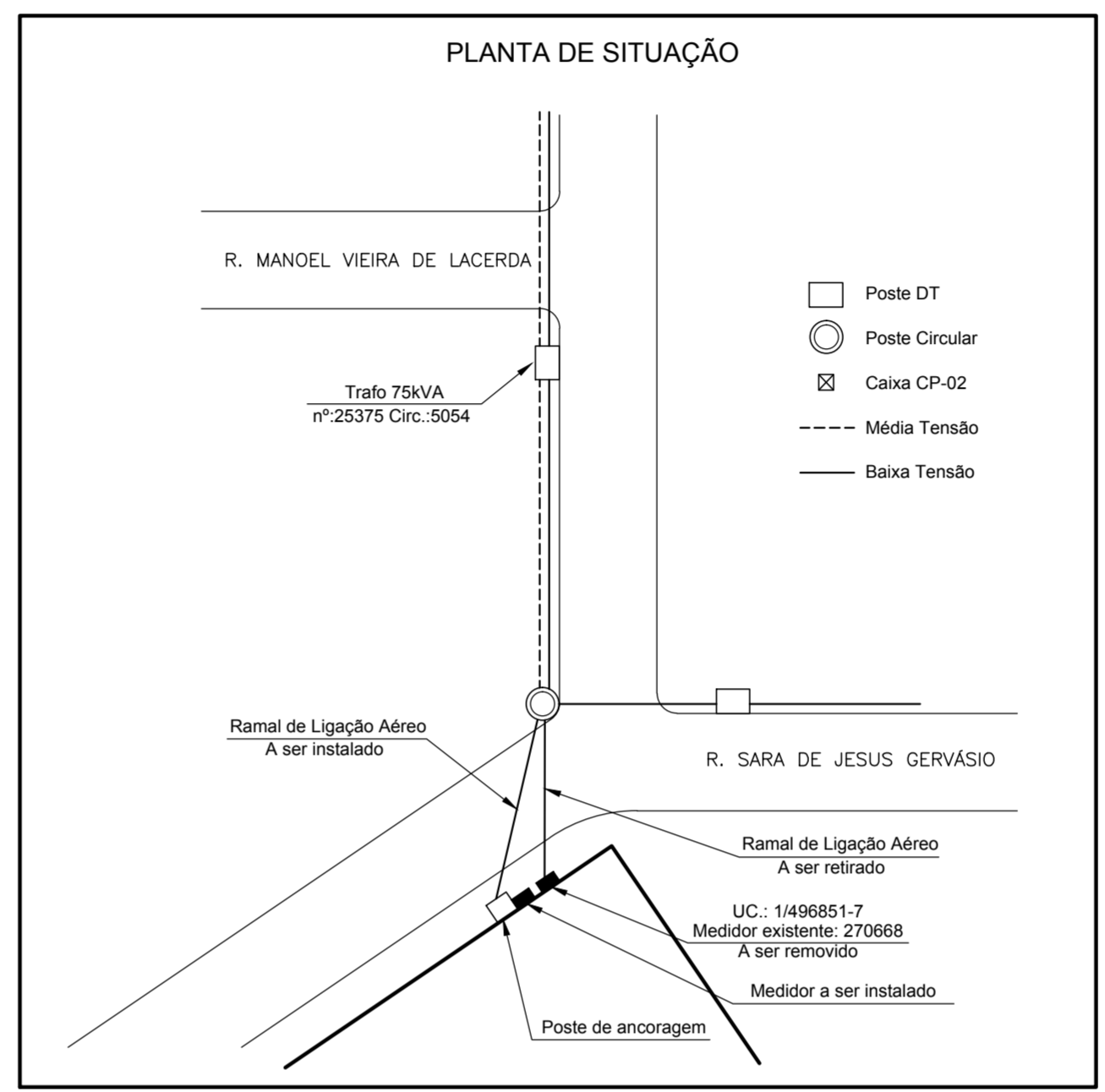


UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	QTD.	POTÊNCIA		Potência do Item (W)	F.P. COS Ø	F.D.	Demanda Individual (kW)	Demanda do Item (kW)	Demanda Individual (kVA)	Demanda do Item (kVA)
			W	VA							
E.M. CLÉRIA TICON	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	13	45	49	585	0,92	0,88	0,039	0,507	0,042	0,546
	Lâmpada Compacta	56	25	27	1400	0,93	0,86	0,022	1,232	0,023	1,288
	Bebedouro	4	200	222	800	0,90	0,86	0,172	0,688	0,191	0,764
	Tomada de Uso Geral	25	100	117	2500	0,85	0,86	0,086	2,150	0,101	2,525
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	8	40	43	320	0,93	0,86	0,034	0,272	0,037	0,296
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	4	80	86	320	0,93	0,86	0,069	0,276	0,074	0,296
	Ventilador de Parede	16	120	133	1920	0,90	0,86	0,103	1,648	0,114	1,824
	Computador	12	300	333	3600	0,90	0,86	0,258	3,096	0,286	3,432
	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	1	1700	1900	1700	0,89	1,00	1,700	1,700	1,900	1,900
	Ar condicionado 18000BTU's	1	2600	2860	2600	0,91	1,00	2,600	2,600	2,860	2,860
	Ar condicionado 22000BTU's	1	2900	3190	2900	0,91	1,00	2,900	2,900	3,190	3,190
Ar condicionado 30000BTU's	15	3600	4000	54000	0,90	1,00	3,600	54,000	4,000	60,000	

**DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO**  
 Demanda Provável: D = 72,463kW  
 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**  
 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.

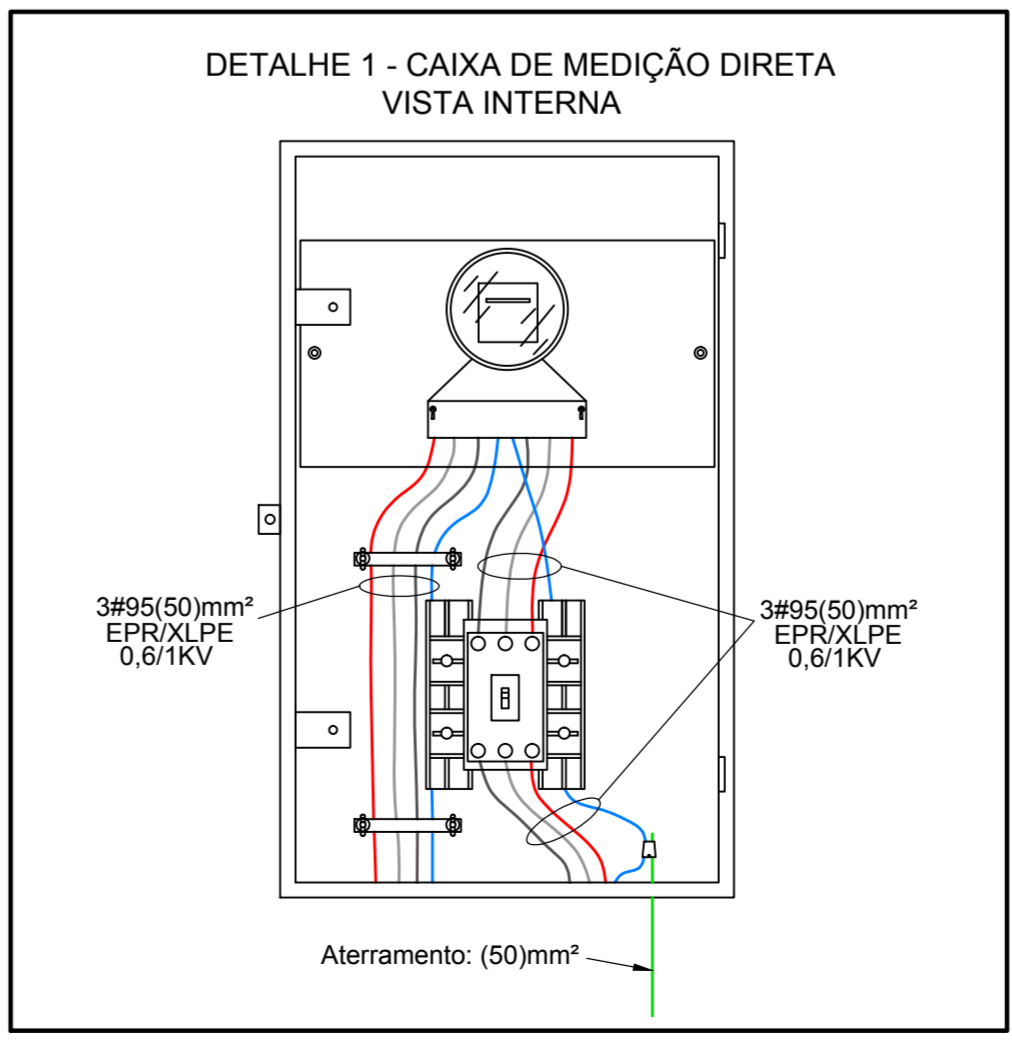


TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES					
Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	585	585		
	Lâmpada Compacta	1400	1400		
	Bebedouro	800	800		
	Tomada de Uso Geral	2500		1250	1250
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	320	320		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	320		320	
	Ventilador de Parede	1920		1920	
	Computador	3600	1200		1200
	Exaustor	400			400
	Freezer Horizontal	750		375	375
	Freezer Vertical	150			150
	Geladeira	150			150
	Ar condicionado 12000BTU's	1700	850	850	
	Ar condicionado 18000BTU's	2600		1300	1300
	Ar condicionado 22000BTU's	2900	1450		1450
Ar condicionado 30000BTU's	54000	18000	18000	18000	
<b>Total</b>	<b>24605</b>	<b>24015</b>	<b>24275</b>	<b>24275</b>	

**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.

**PROJETO ELÉTRICO**

APROVAÇÕES :

REFERÊNCIA : **PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA ESCOLA MUNICIPAL CLÉRIA TICON**

ENDEREÇO : RUA SARA DE JESUS GERVÁSIO, BAIRRO SANTANA MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 72,463kW

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

TR: BR20200552137 DATA: ABRIL/2020 e-mail: jonescv@gmail.com Tel.: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: PA-2A-C-3A1639 REVISÃO: R 0 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 1 / 1