

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. MARIA DO CARMO CASTRO	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 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	2	2900	3190	5800	0,91	1,00	2,900	5,800	3,190	6,380	
Ar condicionado 30000BTU's	6	3600	4000	21600	0,90	1,00	3,600	21,600	4,000	24,000	

**DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO**  
 Demanda Provável: D = 54,374kW  
 Ramal de Entrada: 3#95(50)mm<sup>2</sup> EPR/XLPE 90° 0,6/1KV  
 Eletroduto: Aço Galvanizado Ø90mm  
 Proteção: Disjuntor Tripolar 200A  
 Aterramento: 50mm<sup>2</sup> com 3 Hastes 16x2400mm

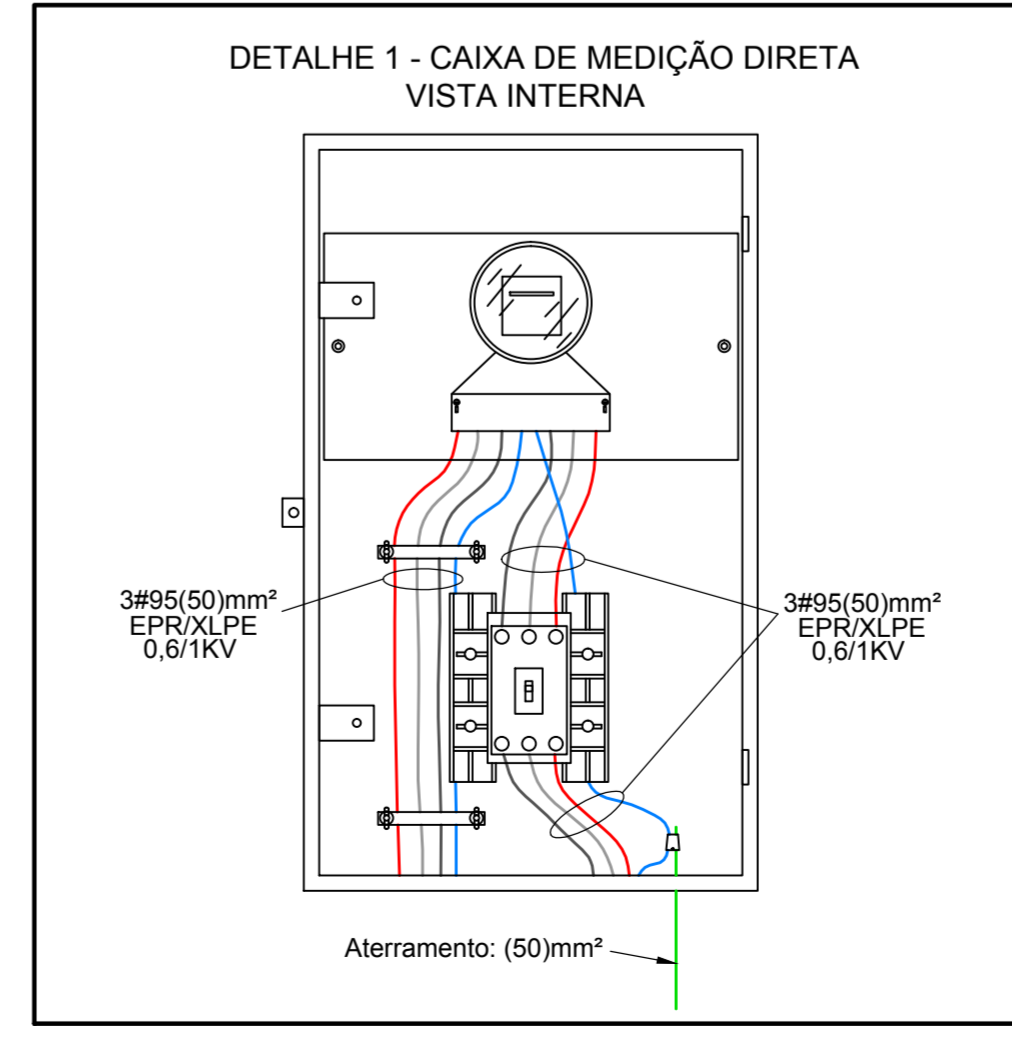
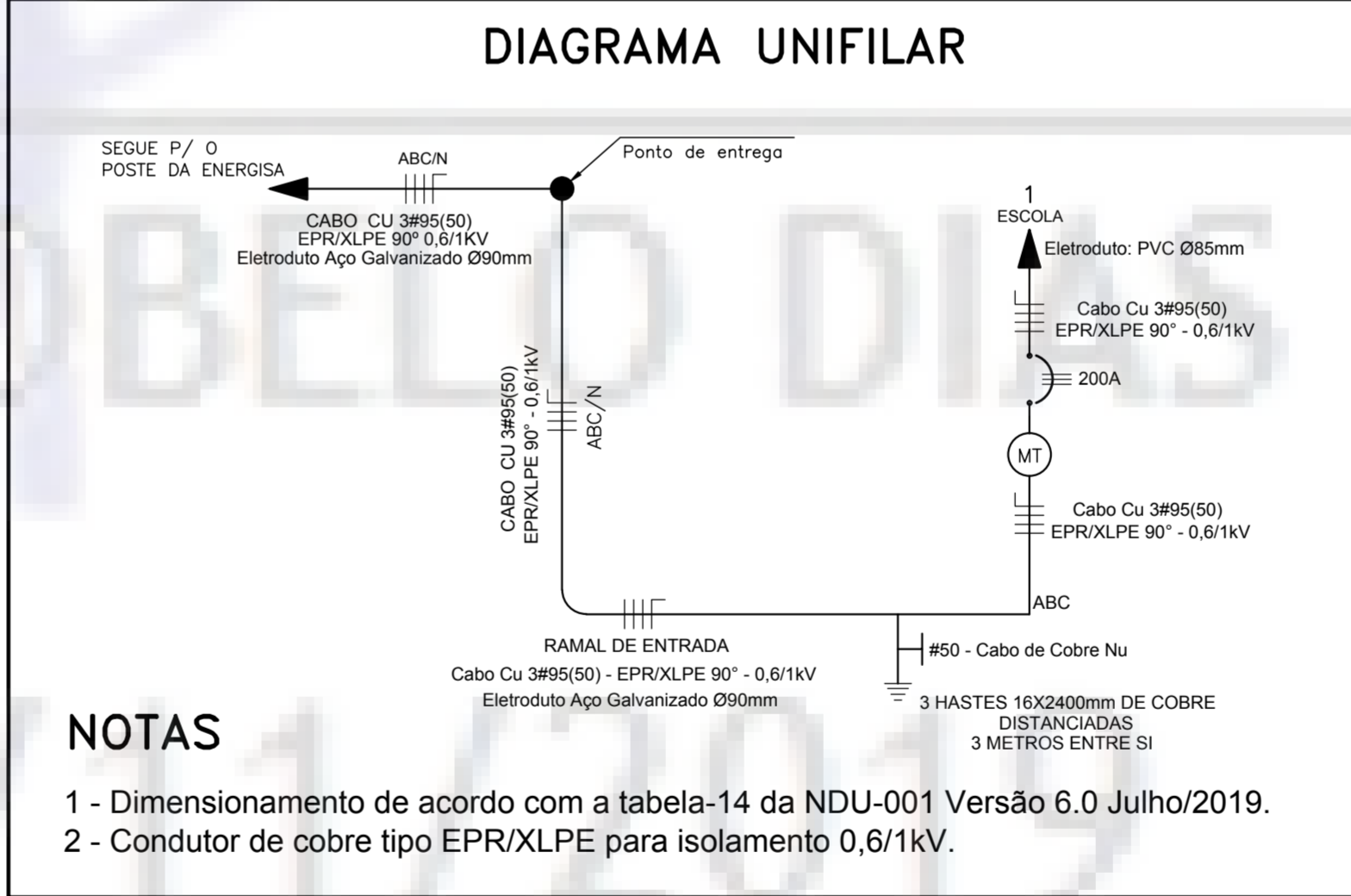
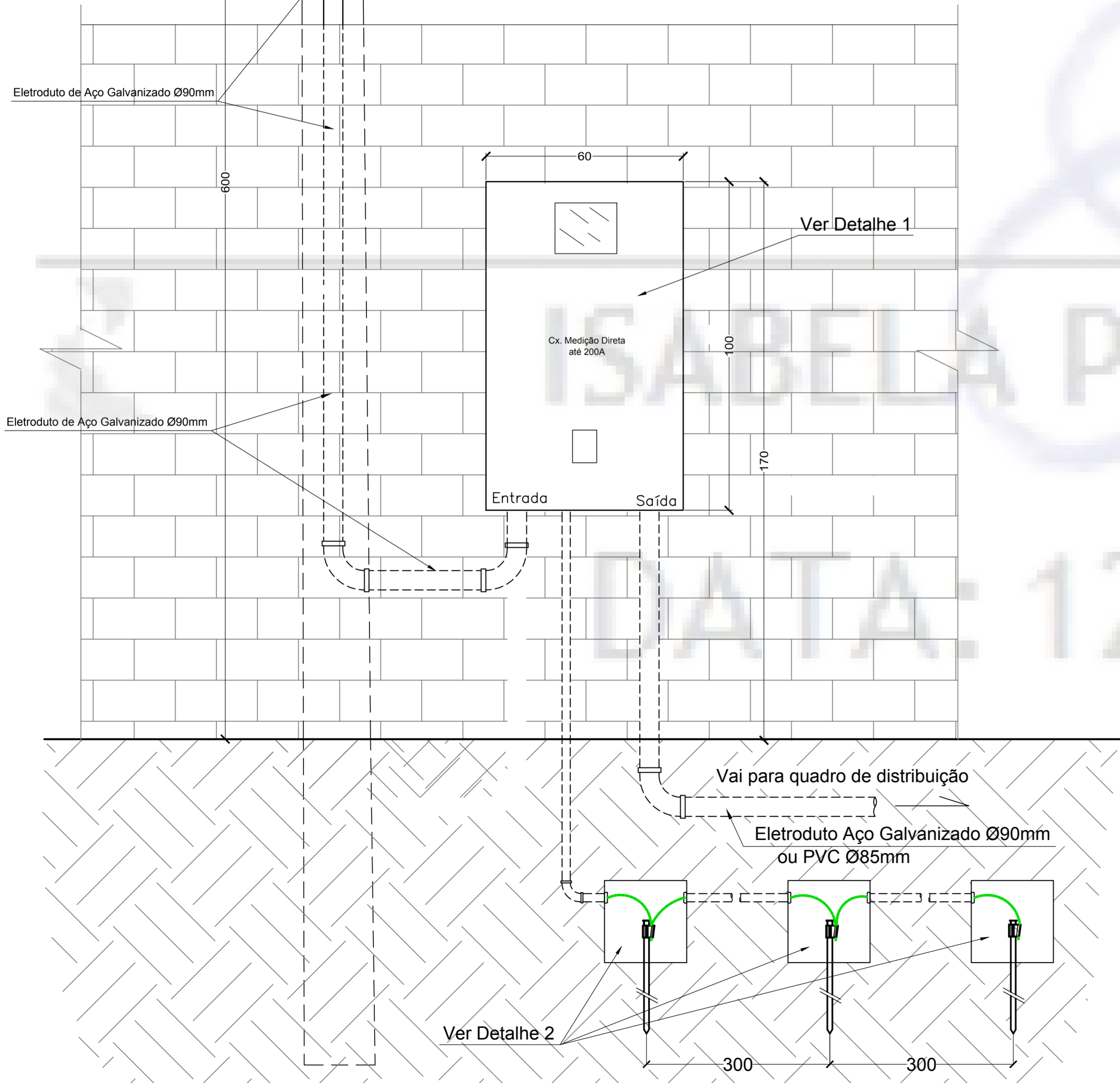


TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES					
Tipo de Unidade Consumidora	Descrição	Potência em W	Fases		
			A	B	C
Escola	Lâmpada Fluorescente Compacta 45W	900	900		
	Lâmpada Vapor Metálico	4000		2000	2000
	Lâmpada Compacta	375	375		
	Bebedouro	800	800		
	Tomada de Uso Geral	8000	2650	2650	2700
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40	400	400		
	Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20	1440		1440	
	Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39	1280	1280		
	Ventilador de Parede	2160		1080	1080
	Computador	4800	1600	1600	1600
	Exaustor	800	400	400	
	Freezer Horizontal	750		375	375
	Freezer Vertical	150	150		
	Geladeira	300		300	
	Ar condicionado 12000BTU's	1700	850	850	
	Ar condicionado 18000BTU's	2600		1300	1300
Ar condicionado 22000BTU's	5800	2900		2900	
Ar condicionado 30000BTU's	21600	7200	7200	7200	
<b>Total</b>		<b>19505</b>	<b>19195</b>	<b>19155</b>	

**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 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 reto quanto possível, sem emendas;

07 - Projeto terá validade de 24 meses;

08 - Medidas em cm.

**PROJETO ELÉTRICO**

APROVAÇÕES :

**ENERGISA MG – DIST. ENERGIA S/A**

PROJETO Nº **3495/19**

**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 MARIA DO CARMO CASTRO**

ENDEREÇO : RUA TOPÁZIO, 80, JOANÓPOLIS MURIAE - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 54,374kW

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

PROPRIETÁRIO : MUNICÍPIO DE MURIAE - MG

PROJETO E RT : JONES CARLOS REZEDE VARGAS

TECNICO EM ELETROTÉCNICA CFT/CRT: 0803177364-5

TRF: BR20190309720 DATA: OUTUBRO / 2019 e-mail: jonescv@gmail.com Tel: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: PA-1J-J-9T1385 REVISÃO: R 0 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 1 / 1