

Potência Instalada (W)	
R	2500
S	572
<b>Total</b>	<b>3072</b>

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3.40	59	2.01
<b>TOTAL</b>			<b>2.01</b>

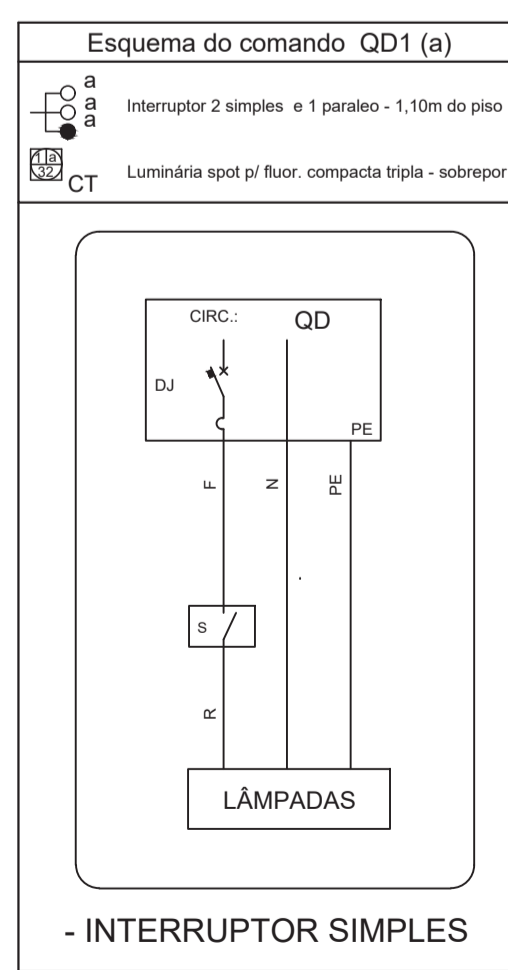
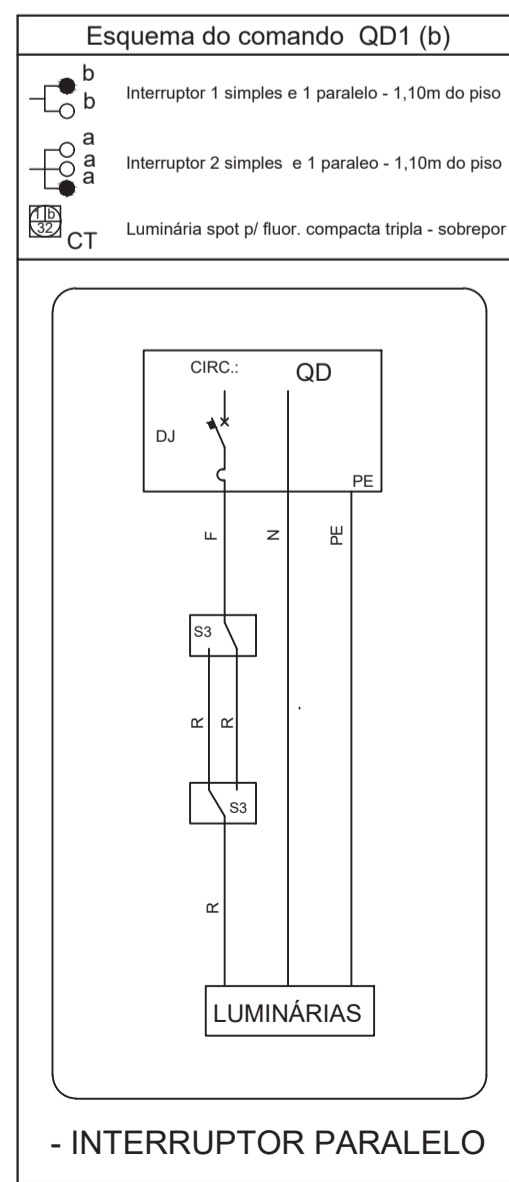
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status					
1	Iluminação Interna	F+N	B1	127 V	32	40	211	192	S	192	0	0	1.00	0.70	2.4	2.5	31.0	10.0	0.28	0.90	Ok					
					3	105	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok	
					3	105	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok
					3	105	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok
2	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	2		80	80	S	80	0	0	1.00	0.70	0.9	2.5	31.0	10.0	0.09	0.71	Ok					
					1		40	40	S	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok		
					1		40	40	S	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok	
					1		40	40	S	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok	
3	TUG	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	S	300	0	0	1.00	1.00	2.6	2.5	31.0	10.0	0.28	0.90	Ok					
						2	1333	1200	R	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok		
4	TUE I	F+N+T	B1	127 V		2	1444	1300	R	1300	0	0	1.00	0.70	16.2	2.5	31.0	16.0	1.23	1.84	Ok					
						1	1444	1300	R	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok		
5	TUE II	F+N+T	B1	127 V			0	0	R+S	0	0	0	1.00	1.00	0.0	4	42.0	10.0	0	0.61	Ok					
							0	0	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok		
6	Reserva I	F+F	B1	220 V			0	0	R+S	0	0	0	1.00	1.00	0.0	4	42.0	10.0	0	0.61	Ok					
							0	0	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok		
7	Reserva II	F+N	B1	127 V			0	0	R+S	0	0	0	1.00	1.00	0.0	4	42.0	10.0	0	0.61	Ok					
							0	0	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ok		
<b>TOTAL</b>					6	2	4	4	3402	3072	R+S	2500	572	0												

Lista de Materiais	
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Arnela zamak 3/4"	3 pç
Bucha zamak 3/4"	3 pç
Caixa PVC 4x2"	10 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	8 pç
Curva 180° PVC rosca 3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	1 pç
Luva PVC rosca 3/4"	3 pç
<b>Acessórios uso geral</b>	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10 mm²	67.70 m
2.5 mm²	363.90 m
<b>Caixa de distribuição - embutir a 1,50m do piso</b>	
Aço pintada (ref Brum) 100x100x80 mm	1 pç
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Placa 2x4"	
Interruptor 2 simples & paralelo - 3 teclas	1 pç
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas separadas	1 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10 A a 1,10m do piso	8 pç
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A	3 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 40 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - UL 10 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	23.90 m
3/4"	56.30 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	15.20 m
2"	10.80 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	2.00 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
Arandela 40 W	2 pç
Plafonier 4"	2 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente compacta 1X32 W	6 pç
Soquete base E 27 base GX 24	6 pç
Spot 1 compacta	6 pç
<b>Lâmpada fluorescente</b>	
Circular 40 W	2 pç
Compacta reator não integrado - tripla 32W	6 pç
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arnela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 5,0m	1 pç
<b>Quadro de medição - ELEKTRO</b>	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pç
Caixa Tipo IV metálica bifásica - Leitura p/ rua	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	1 pç
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	1 pç
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. Fluorescente. comum - parede
	Luminária spot p/ fluor. compacta tripla - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
100x100x80	Aço pintada - piso (ref Brum) - 100x100x80 mm
CT	Compacta tripla - sobrepor - 32 W



**Obra:** Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD

**Prefeitura Municipal de Rurópolis**  
 TRABALHO E DESENVOLVIMENTO  
 CPF/CNPJ: 10.222.297/0001-93  
 Rua 10 de Maio, nº 263.  
 Bairro: Centro.

**Autor do projeto:** Moacir Carvalho de Sousa Júnior  
 CREA - PA: 151520336-0

**Moacir C. de Sousa Júnior**  
 ENG. CIVIL CREA-PA: 151520336-0  
 juniorcarvalho-22@hotmail.com (93) 99161-7699

**Data:** JANEIRO /2021

**Endereço da Obra/Serviço:** Av. Pres. Getúlio Vargas, nº848  
 Bairro: Centro  
 Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000

**Conteúdo da Folha:** Planta Elétrica, Quadro de Carga e Demanda, Diagrama Unifilar, Multifilar e Esquema de Comando

**Responsável técnico:** \_\_\_\_\_

**Área do terreno:** \_\_\_\_\_

**Área construída coberta:** 100,42 m²

**Escala:** 1/50

**Folha:** A - 01

**PROJETO:** ELÉTRICO

