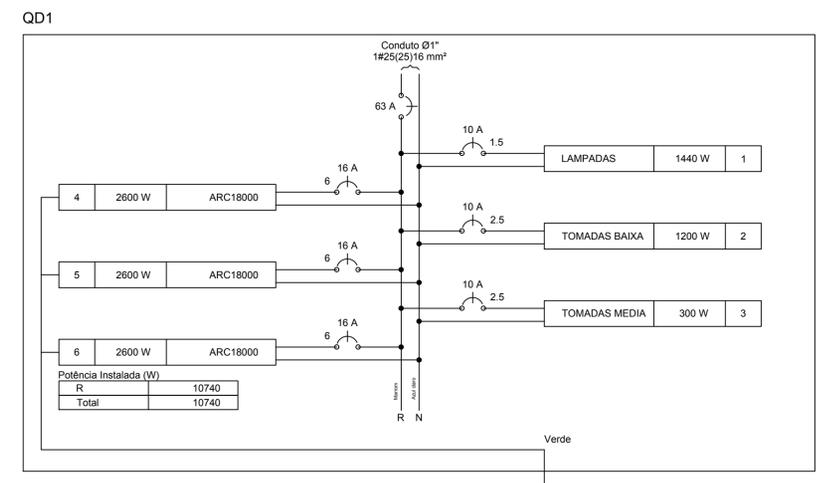


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	LAMPADAS	F+N	B1	220 V	160	100	2600	1440	R	1440				1.00	0.54	12.1	1.5	23.0	10.0	0.65	1.35	Ok
a					1		160	160	R	160					0.54	1.3	1.5	23.0			Ok	
b					1		160	160	R	160					0.54	2.7	1.5	23.0			Ok	
c					1		160	160	R	160					0.54	4.0	1.5	23.0			Ok	
d					1		160	160	R	160					0.54	8.1	1.5	23.0			Ok	
e					1		160	160	R	160					0.54	9.4	1.5	23.0			Ok	
f					1		160	160	R	160					0.54	5.4	1.5	23.0			Ok	
g					1		160	160	R	160					0.54	6.7	1.5	23.0			Ok	
h					1		160	160	R	160					0.54	10.8	1.5	23.0			Ok	
i					1		160	160	R	160					0.54	12.1	1.5	23.0			Ok	
2	TOMADAS BAIXA	F+N	B1	220 V		12	1333	1200	R	1200				1.00	0.54	11.2	2.5	31.0	10.0	0.48	1.18	Ok
3	TOMADAS MEDIA	F+N	B1	220 V		3	333	300	R	300				1.00	0.54	2.8	2.5	31.0	10.0	0.14	0.84	Ok
4	ARC18000	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600				1.00	0.54	24.3	6	54.0	16.0	0.49	1.19	Ok
5	ARC18000	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600				1.00	0.54	24.3	6	54.0	16.0	0.36	1.06	Ok
6	ARC18000	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600				1.00	0.54	24.3	6	54.0	16.0	0.63	1.33	Ok
TOTAL					9	15	11773	10740	R	10740		0	0									

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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		
QM1		F+N	B1	220 V	11773	10740	R	10740		0	0	1.00	0.54	99.1	25	133.0	63.0	0.63	0.70	Ok	
TOTAL					11773	10740	R	10740		0	0										

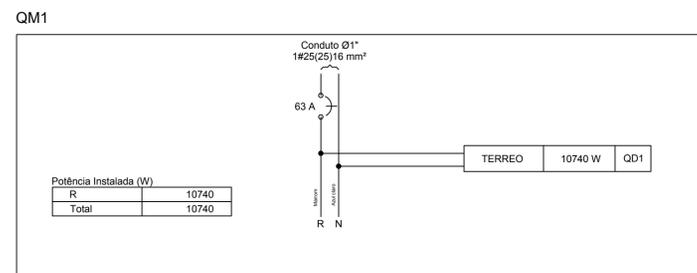
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QM1		F+N	B1	220 V	11773	10740	R	10740		0	0	1.00	1.00	53.5	25	133.0	63.0	0.07	0.07	Ok	
TOTAL					11773	10740	R	10740		0	0										



Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.77	100	11.77
TOTAL			11.77

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.77	100	11.77
TOTAL			11.77

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.77	100	11.77
TOTAL			11.77



Entrada de serviço aérea - Saída aérea	
Accessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	1"
Bucha zamak	1"
Bujão de aço galvanizado	3"
Caixa PVC	4x2"
4x2" estanque	20 pç
Caixa PVC octogonal	3x3"
Curva 45° PVC rosca	1"
Curva 90° PVC longa rosca	1/2"
Luva PVC rosca	1/2"
Luva aço galvan. pesado	1"
Luva aço galvan. pesado	1 1/2"
Accessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	20m
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	50x80mm
80x80mm	1.00 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	63 A
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	1.00 m
1/2"	
3/4"	
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1"
Caixa PVC	4x2"
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	3 pç
Placa p/ 1 função redonda	12 pç
Placa p/ 1 função retangular	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
S/ placa	1 pç
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Tomada universal redonda 2P 16A	12 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	3 pç
16 A	3 pç
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	29.40 m
3/4"	85.60 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	1.00 m
1/2"	
3/4"	
Luminária e acessórios	
Luminária p/ alta pressão	160 W
Plafonier	4"
Soquete	base E 27
Lâmpada de alta pressão	160 W
Luz mista	160 W
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	10 A
16 A	3 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 8 disj. unip.	1 pç
Quadro de medição embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	63 A
Quadro de medição - CEB	
Unidade consumidora uso coletivo - embutir	
Quadro medição 3 monof. + polifásicos: 1 até 50A + 5 até 100SA	1 pç
ARC18000	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	4x2"
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada universal redonda 2P 16A	1 pç
Tomada universal 2P a 0,30m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	4x2"
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função redonda	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada universal 2P 10A	1 pç

Accessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	1"
Bucha zamak	1"
Bujão de aço galvanizado	3"
Caixa PVC	4x2"
4x2" estanque	20 pç
Caixa PVC octogonal	3x3"
Curva 45° PVC rosca	1"
Curva 90° PVC longa rosca	1/2"
Luva PVC rosca	1/2"
Luva aço galvan. pesado	1"
Luva aço galvan. pesado	1 1/2"
Accessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	20m
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	50x80mm
80x80mm	1.00 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	63 A
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	1.00 m
1/2"	
3/4"	
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1"
Caixa PVC	4x2"
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	3 pç
Placa p/ 1 função redonda	12 pç
Placa p/ 1 função retangular	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
S/ placa	1 pç
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Tomada universal redonda 2P 16A	12 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	3 pç
16 A	3 pç
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	29.40 m
3/4"	85.60 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	1.00 m
1/2"	
3/4"	
Luminária e acessórios	
Luminária p/ alta pressão	160 W
Plafonier	4"
Soquete	base E 27
Lâmpada de alta pressão	160 W
Luz mista	160 W
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	10 A
16 A	3 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 8 disj. unip.	1 pç
Quadro de medição embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	63 A
Quadro de medição - CEB	
Unidade consumidora uso coletivo - embutir	
Quadro medição 3 monof. + polifásicos: 1 até 50A + 5 até 100SA	1 pç

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO
ESC.: 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
Rua do General, 61 - Mourão - CEP: 68.380-000 - (080) 22.261.088/001-02 - Tucumã - PA
FONE: (81) 3433-1311 / 3433-1074

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF ELCIONE BARBALHO

ÓRGÃO PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

PREFEITO MUNICIPAL: ADELAR PELEGRINI - PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GLAUBER MARTINS MACHADO - ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 13.559-D

REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO (AMPLIAÇÃO) PRANCHAS: 01/01

ÁREA CONSTRUIDA: 60,25 m² ESCALA: INDICADA PROJETO NÚMERO: -
DESENHO CAD: EIEL DÍAS RIBEIRO DATA: ABRIL/2019 REVISÃO: 00