

QD1 (QD1)
(11160 W)

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 Salas 3 e 4	F+N	B1	127 V	24	40	751	480	S			480	1,00	1,00	5,9	1,5	17,5	10,0	2,26	5,46	Ok
c					12		376	240	S			240			1,00	3,0	1,5	17,5			Ok
d					12		376	240	S			240			1,00	5,9	1,5	17,5			Ok
2	Iluminação Salas 1 e 2	F+N	B1	127 V	24		751	480	S			480	1,00	1,00	5,9	1,5	17,5	10,0	3,53	6,73	Ok
a					12		376	240	S			240			1,00	3,0	1,5	17,5			Ok
b					12		376	240	S			240			1,00	5,9	1,5	17,5			Ok
3	Iluminação Cozinha e Corredor	F+N	B1	127 V	12	8	831	560	S			560	1,00	1,00	3,6	1,5	17,5	10,0	2,02	5,22	Ok
e					12		376	240	S			240			1,00	3,0	1,5	17,5			Ok
h					12	8	456	320	S			320			1,00	3,6	1,5	17,5			Ok
4	Iluminação Banheiros	F+N	B1	127 V	12		376	240	S			240	1,00	1,00	3,0	1,5	17,5	10,0	1,48	4,68	Ok
f					6		188	120	S			120			1,00	1,5	1,5	17,5			Ok
g					6		188	120	S			120			1,00	3,0	1,5	17,5			Ok
5	TUGs Salas 1 e 2	F+N+T	B1	127 V			1111	1000	S			1000	1,00	1,00	8,7	2,5	24,0	10,0	2,57	5,77	Ok
6	TUGs Salas 3 e 4	F+N+T	B1	127 V			1111	1000	R	1000			1,00	1,00	8,7	2,5	24,0	10,0	1,45	4,65	Ok
7	TUG Cozinha	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			1,00	1,00	10,5	2,5	24,0	13,0	1,03	4,23	Ok
8	TUGs Cozinha, Corredor e Banheiro	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	R	1200			1,00	1,00	4,4	2,5	24,0	13,0	0,69	3,89	Ok
9	TUE Banheiro 1	F+F+T	B1	220 V			2500	2500	R+S	1250	1250		1,00	1,00	11,4	2,5	24,0	13,0	1,83	5,03	Ok
10	TUE Banheiro 2	F+F+T	B1	220 V			2500	2500	R+S	1250	1250		1,00	1,00	11,4	2,5	24,0	13,0	1,82	5,02	Ok
TOTAL					72	8	32	2	2	12598	11160	R+S	5900	5260	0						

Quadro de Cargas (AL1)

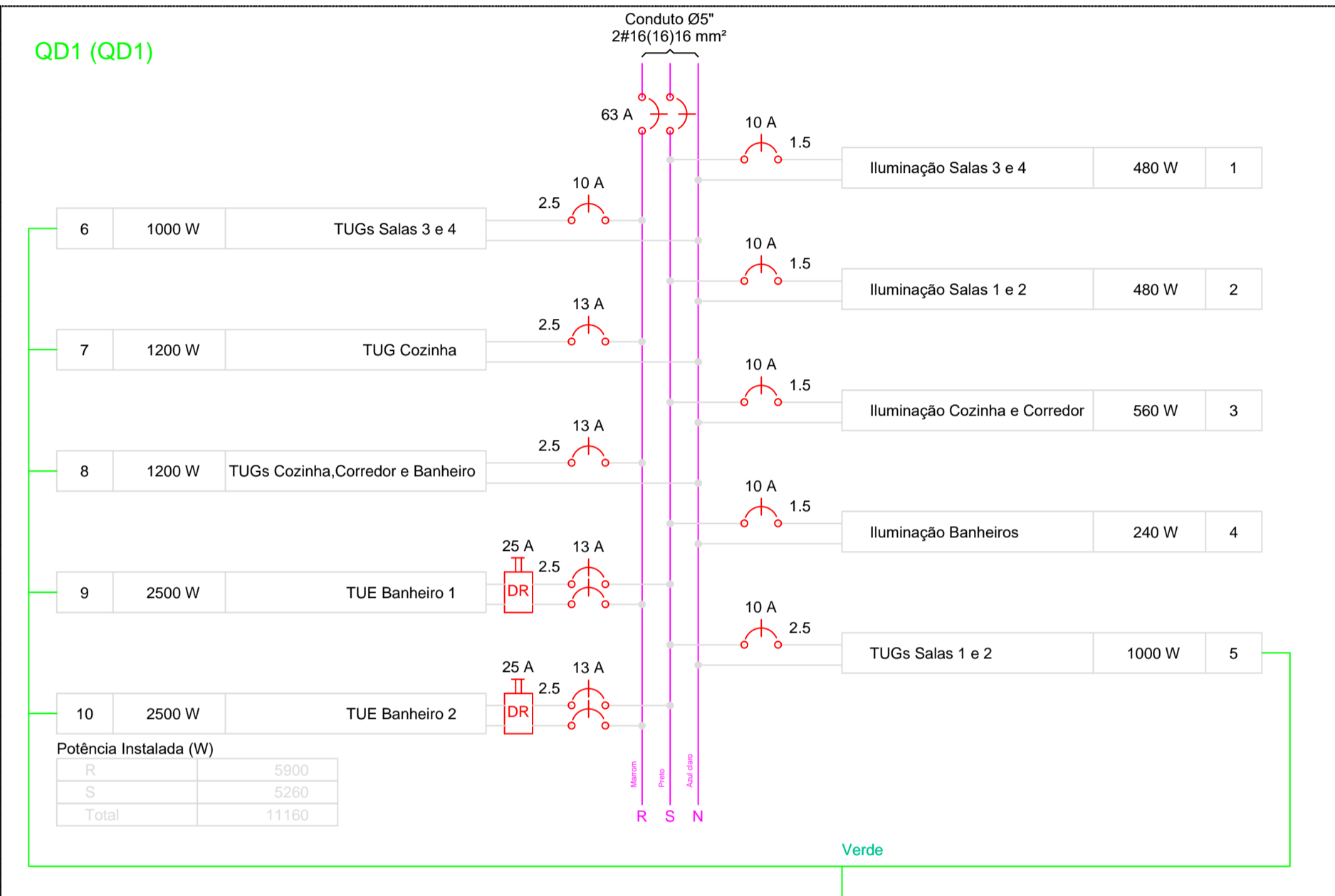
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1	Quadro Medidor	2F+N+T	B1	220 / 127 V	12598	11160	R+S	5900	5260			1,00	1,00	52,8	16	88,0	63,0	0,27	0,27	Ok
TOTAL					12598	11160	R+S	5900	5260	0										

Quadro de Cargas (QM1)

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	
QD1	QD1	2F+N+T	B1	220 / 127 V	12598	11160	R+S	5900	5260			1,00	1,00	52,8	16	88,0	63,0	2,93	3,20	Ok
TOTAL					12598	11160	R+S	5900	5260	0										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	5,00	100	5,00
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7,60	100	7,60
TOTAL			12,60

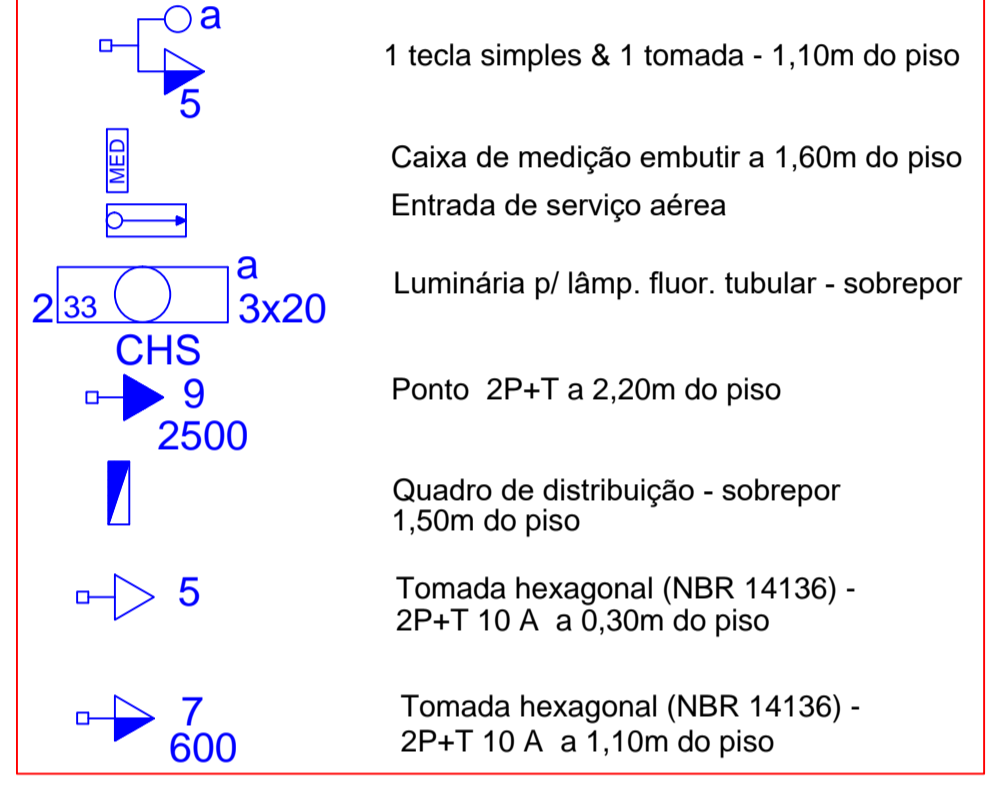


QD1 (QD1)

Lista de Materiais

Descrição	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 3/4"	3 pç
Bucha zamak 3/4"	3 pç
Caixa PVC 4x2"	36 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	32 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	2 pç
Luva PVC rosca 1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	4 pç
Bucha de nylon S6	4 pç
Chumbador c/ rosca externa 3/8"x2,1/4"	1 pç
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm²	133,50 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecopuls BWF Flexível) 1,5 mm²	346,90 m
2,5 mm²	890,20 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	2 pç
Placa cega	26 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
S/ placa	8 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal	26 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	6 pç
13 A	4 pç
63 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	14,60 m
3/4"	226,80 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	1,90 m
3"	20,30 m
4"	49,50 m
5"	31,60 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	2,00 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 3x20 W	24 pç
40 W	8 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular 1x40 W	8 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 1x21 W	24 pç
2x21 W	24 pç
Soquete base G 13	160 pç
Lâmpada fluorescente	
Tubular comum - diam. 33mm 20 W	72 pç
40 W	8 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 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
Quadro de medição - CPFL	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pç
Caixa medição tipo II - Bifásica	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	1 pç
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda



1 PROJETO ELÉTRICO
ESCALA: 1:50

PROJETO ELÉTRICO

DETALHE: ESCOLA ESTADUAL INACIO JOAO DE FARIA

CATEGORIA DE USO: ESCOLAR

LOTEAMENTO: ... CIDADE: BRAZÓPOLIS FOLHA: ÚNICA

RUA: RODOVIA MG 295 KM 28 BAIRRO: CRUZ VERA

QUADRA: SEM NUMERO LOTE: ...

ÁREA DO LOTE: 4.184,32M²

ÁREA EXISTENTE: 790,58M² **MODELO DE ASSENTAMENTO**

ÁREA A CONSTRUIR: 240,71M² **TAXA DE OCUPAÇÃO**

ÁREA A DEMOLIR: ... **COEF. DE APROVEITAMENTO**

ÁREA TOTAL EDIFICADA: 1.031,29M² **ZONA DE USO**

NUMERO DE PAVIMENTOS: 1 **NUMERAÇÃO PREDIAL**

SITUAÇÃO: SEM ESCALA **ÁREA DO LOTE: 4.184,32M²**

AUTOR DO PROJETO - ARQUITETO(A): JESSICA DE AZEVEDO REZENDE **I.S.S.: 201.005/D**

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQUITETO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZÓPOLIS **I.S.S.: 18.025.890/0001-51**

PROPRIETÁRIO (A) - SR (A): GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS **CPF:**

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO