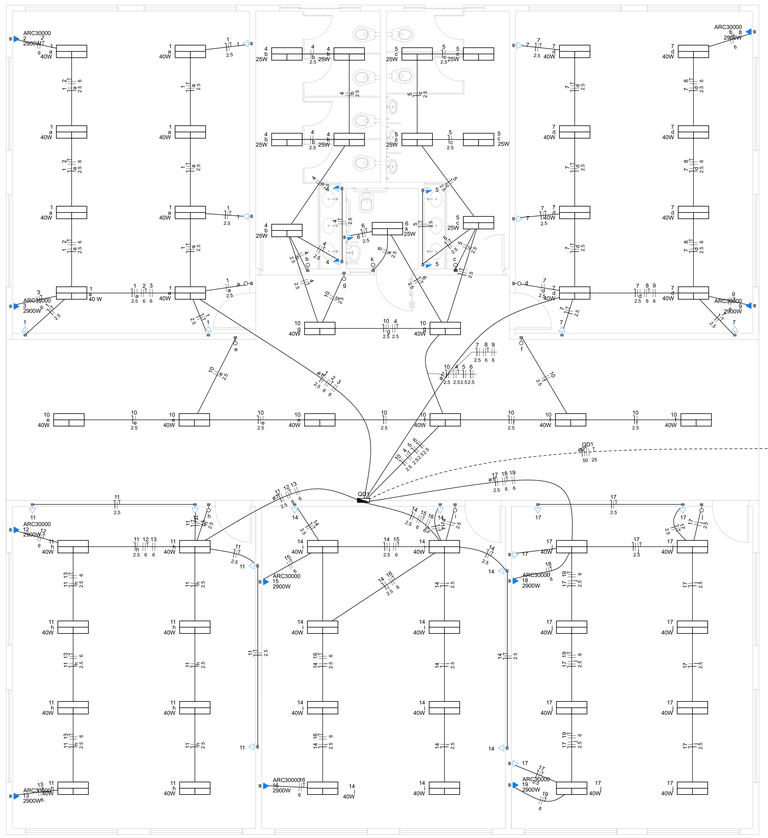
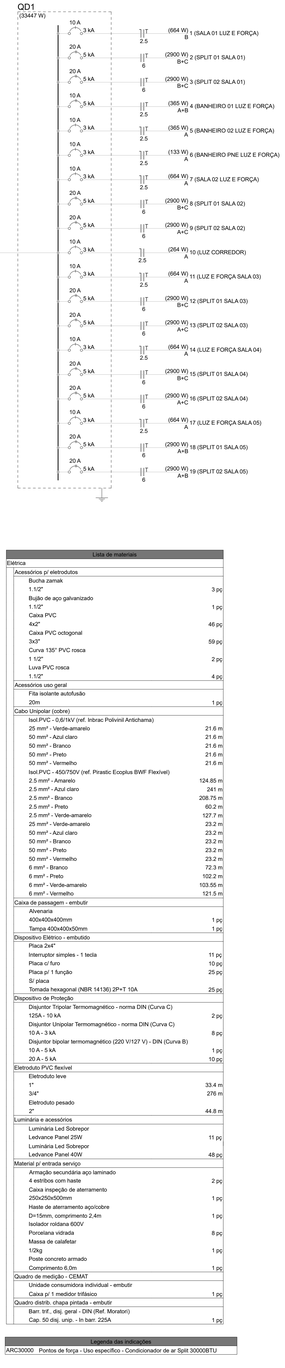


QD1
(33447 W)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	SALA 01 LUZ E FORÇA	F+N+T	B1	127 V	8	4	738	664	B		664		1.00	0.70	8.3	5.8	2.5	24.0	3	10	0.48	3.03	OK
2	SPLIT 01 SALA 01	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.77	3.32	OK
3	SPLIT 02 SALA 01	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.57	3.12	OK
4	BANHEIRO 01 LUZ E FORÇA	F+F+T	B1	220 V	5	2	406	365	A+B	183	183		1.00	1.00	1.8	1.8	2.5	24.0	5	10	0.11	2.66	OK
5	BANHEIRO 02 LUZ E FORÇA	F+N+T	B1	127 V	5	2	406	365	A	365			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.30	2.85	OK
6	BANHEIRO PNE LUZ E FORÇA	F+N+T	B1	127 V	1	1	148	133	A	133			1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	3	10	0.13	2.67	OK
7	SALA 02 LUZ E FORÇA	F+N+T	B1	127 V	8	4	738	664	A	664			1.00	0.70	8.3	5.8	2.5	24.0	3	10	0.50	3.05	OK
8	SPLIT 01 SALA 02	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.81	3.35	OK
9	SPLIT 02 SALA 02	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	A+C	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.60	3.15	OK
10	LUZ CORREDOR	F+N	B1	127 V	8		293	264	A	264			1.00	1.00	2.3	2.3	2.5	24.0	3	10	0.27	2.82	OK
11	LUZ E FORÇA SALA 03	F+N+T	B1	127 V	8	4	738	664	A	664			1.00	0.70	8.3	5.8	2.5	24.0	3	10	0.39	2.94	OK
12	SPLIT 01 SALA 03	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.47	3.01	OK
13	SPLIT 02 SALA 03	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	A+C	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.67	3.22	OK
14	LUZ E FORÇA SALA 04	F+N+T	B1	127 V	8	4	738	664	A	664			1.00	0.70	8.3	5.8	2.5	24.0	3	10	0.31	2.86	OK
15	SPLIT 01 SALA 04	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.39	2.94	OK
16	SPLIT 02 SALA 04	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	A+C	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	6	41.0	5	20	0.55	3.09	OK
17	LUZ E FORÇA SALA 05	F+N+T	B1	127 V	8	4	738	664	A	664			1.00	1.00	5.8	5.8	2.5	24.0	3	10	0.47	3.02	OK
18	SPLIT 01 SALA 05	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	A+B	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	6	41.0	5	20	0.43	2.98	OK
19	SPLIT 02 SALA 05	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	A+B	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	6	41.0	5	20	0.62	3.17	OK
TOTAL					59	25	10	37163	33447	A+B+C	10851	10997	11600										

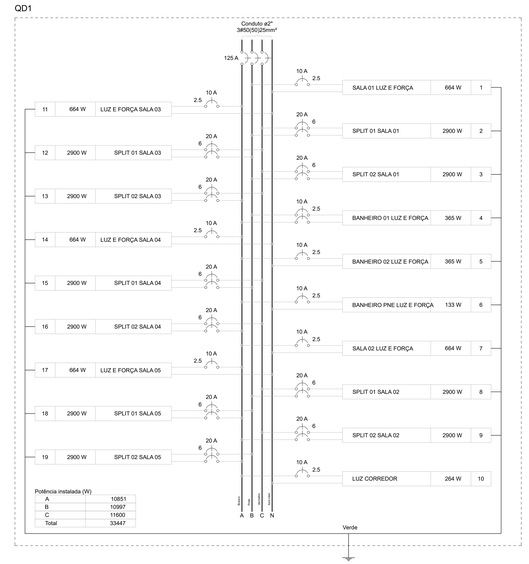
Legenda de condutos

Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda

	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária LED 25W
	Luminária LED 40W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

QD1



Potência instalada (W)

A	10851
B	10997
C	11600
Total	33447

Lista de materiais

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Bucha zamak	
1.1/2"	3 pç
Bujão de aço galvanizado	
1.1/2"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	46 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	59 pç
Curva 135° PVC rosca	
1.1/2"	2 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	4 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol:PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
25 mm² - Verde-amarelo	21.6 m
50 mm² - Azul claro	21.6 m
50 mm² - Branco	21.6 m
50 mm² - Preto	21.6 m
50 mm² - Vermelho	21.6 m
Isol:PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	124.85 m
2.5 mm² - Azul claro	241 m
2.5 mm² - Branco	208.75 m
2.5 mm² - Preto	60.2 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	127.7 m
25 mm² - Verde-amarelo	23.2 m
50 mm² - Azul claro	23.2 m
50 mm² - Branco	23.2 m
50 mm² - Preto	23.2 m
50 mm² - Vermelho	23.2 m
6 mm² - Branco	72.3 m
6 mm² - Preto	102.2 m
6 mm² - Verde-amarelo	103.55 m
6 mm² - Vermelho	121.5 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1 pç
Tampa 400x400x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	11 pç
Placa c/ furo	10 pç
Placa p/ 1 função	25 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	25 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	8 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	1 pç
20 A - 5 kA	10 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	33.4 m
3/4"	276 m
Eletroduto pesado	
2"	44.8 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Panel 25W	11 pç
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Panel 40W	48 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
4 estribos com haste	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x300mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	8 pç
Massa de calafetar	
1/2kg	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CEMAT	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa p/ 1 medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

Legenda das Indicações

ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU

CARIMBOS:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO

DETALHES:

PROJETO ELÉTRICO COMPLETO

OBRA:
Ampliação da escola do distrito de Boa Esperança

LOCAL:
Distrito de Boa Esperança
Sorriso/MT

FOLHA:
E-01

AUTOR DO PROJETO:
MARCELO DE OLIVEIRA CAMPOS
Engenheiro Civil
CREA 120152697-3

VISTO:
EDNILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA CIDADE

ÁREA CONSTRUÍDA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CNPJ: 03.239.074/0001-42

OBS:

DATA:
NOVEMBRO/2021

ESCALA:
INDICADA