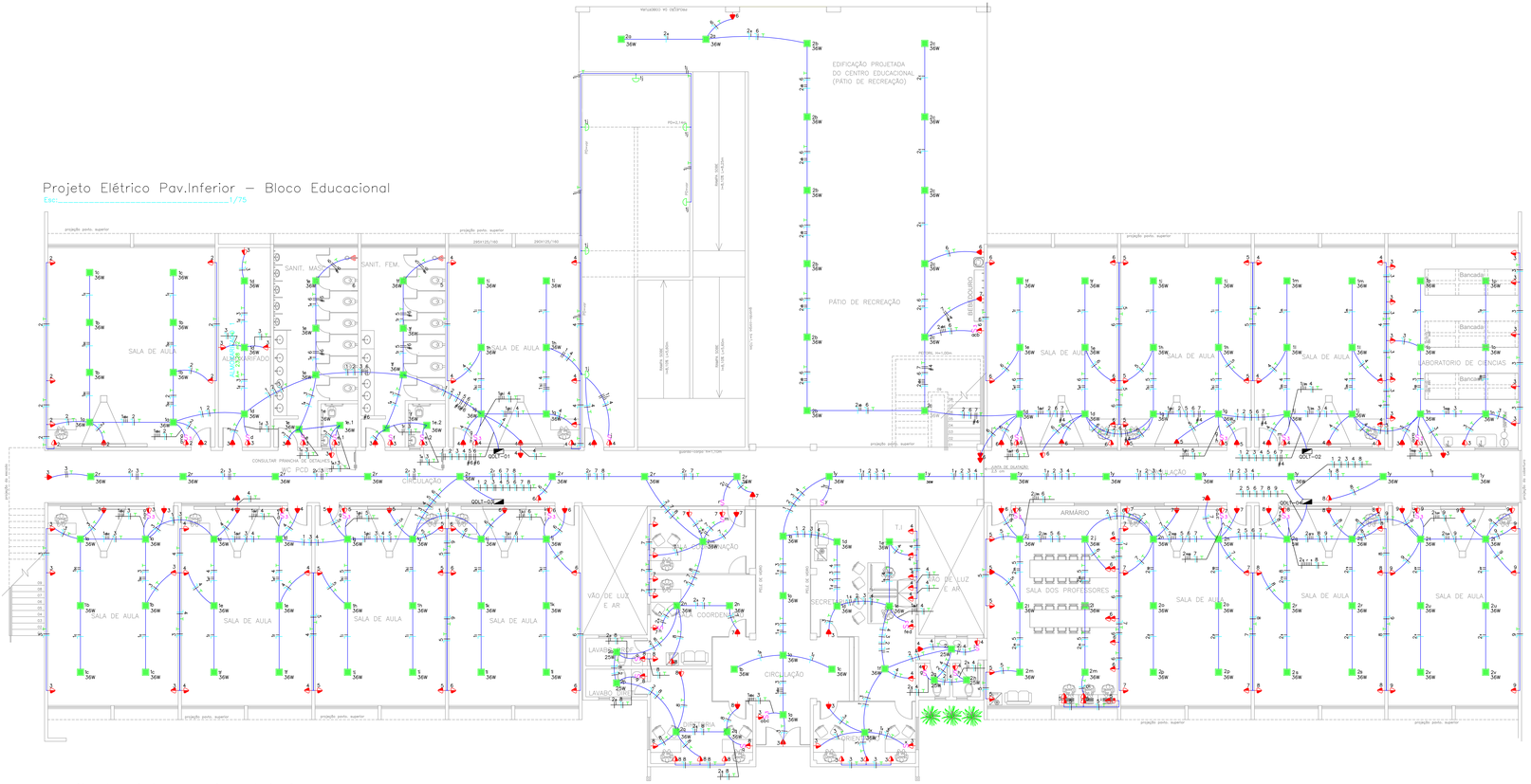
Projeto Elétrico Pav.Inferior – Bloco Educacional

Esc: 1/75



Planta Baixa – Pav. Inferior

Quadro de Cargas

QDLT-01

Circ.	Descrição	Iluminação 25W	Iluminação 36W	Tomadas 100W	Tomadas 400OW	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. mm2	Cond. ABC	Fase	Obs.
1	Iluminação	6	23			978.0	1017.12	100%	0.96*	4.90	1	10A	2.5	BC	Obs.:
2	Tomadas			9		900.0	1125.0	100%	0.80	5.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
3	Tomadas			10		1000.0	1250.0	100%	0.80	5.94	1	20A	2.5	C	Obs.:
4	Tomadas			12		1200.0	1500.0	100%	0.80	11.91	1	20A	2.5	B	Obs.:
5	Chuveiro				1	4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	32A	6	AB	Obs.:
6	Chuveiro				1	4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	32A	6	CA	Obs.:
Total		6	23	31	2	12078.0	13812.6								
Abnent.	C=16m G?=2ft					7891.5	9740.8	100%	0.94	44.10	3	50A	25	ABC	–

Potência Demandada: 100% (13078.0 W) (13952.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=40.54 B=37.26 C=44.14

Quadro de Cargas

QDLT-03

Circ.	Descrição	Iluminação 25W	Iluminação 36W	Tomadas 100W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. mm2	Cond. ABC	Fase	Obs.
1	Iluminação		24		864.0	960.0	100%	0.90	7.56	1	10A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação	2	13		558.0	575.8	100%	0.90	4.53	1	10A	2.5	A	Obs.:
3	Tomadas			9	900.0	1125.0	100%	0.80	5.11	1	10A	2.5	BC	Obs.:
4	Tomadas			9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
5	Tomadas			9	800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	1	10A	2.5	B	Obs.:
6	Tomadas			9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
7	Tomadas			10	1000.0	1250.0	100%	0.80	8.84	1	20A	2.5	B	Obs.:
8	Tomadas			11	1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	A	Obs.:
Total		2	37	56	6982.0	8535.8								
Abnent.	C=16m G?=2ft				7123.5	8708.1	100%	0.82	22.90	3	32A	16	ABC	–

Potência Demandada: 100% (6982.0 W) (8535.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=22.84 B=22.84 C=22.84

Quadro de Cargas

QDLT-02

Circ.	Descrição	Iluminação 36W	Tomadas 100W	Tomadas 400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase ABC	Obs.
1	Iluminação	24			864.0	960.0	100%	0.90	7.56	1	10A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação	14			504.0	560.0	100%	0.90	4.41	1	10A	2.5	B	Obs.:
3	Tomadas		14		1400.0	1750.0	100%	0.80	13.78	1	20A	2.5	B	Obs.:
4	Tomadas		9		900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
5	Tomadas		9		900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
6	Tomadas		15	1	1500.0	1875.0	100%	0.80	14.76	1	20A	2.5	B	Obs.:
7	Tomadas			1	400.0	500.0	100%	0.80	2.27	2	20A	4	AC	Obs.:
Total		38	47	1	6468.0	7985.0								
Abnent.	C=16m G?=2ft				5676.5	8143.5	100%	0.82	21.42	3	32A	16	ABC	–

Potência Demandada: 100% (6468.0 W) (7890.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=21.34 B=21.44 C=20.04

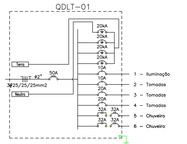
Quadro de Cargas

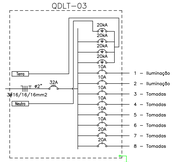
QDLT-04

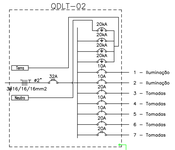
Circ.	Descrição	Iluminação 36W	Iluminação 25W	Tomadas 100W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase ABC	Obs.
1	Iluminação		20		720.0	800.0	100%	0.90	6.30	1	10A	2.5	B	Obs.:
2	Iluminação	1	23		908.0	1008.9	100%	0.90	7.94	1	10A	2.5	A	Obs.:
3	Tomadas			9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
4	Tomadas			11	1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	B	Obs.:
5	Tomadas			11	1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	A	Obs.:
6	Tomadas			9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	A	Obs.:
7	Tomadas			10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	C	Obs.:
8	Tomadas			10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	B	Obs.:
9	Tomadas			9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
Total		1	43	69	8528.0	10403.9								
Abnent.	C=16m G?=2ft				8081.2	10498.5	100%	0.82	27.82	3	50A	25	ABC	–

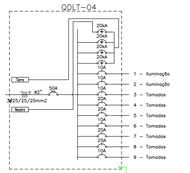
Potência Demandada: 100% (8528.0 W) (10403.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=27.64 B=27.04 C=27.64









1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:

(MEDIDAS INTERNAS)

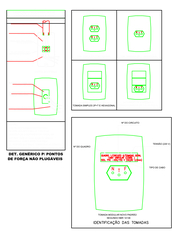
Ø20mm-3/4"	Ø40mm-1 1/2"	Ø75mm-3"
Ø25mm-1"	Ø50mm-2"	Ø89mm-3 1/2"
Ø32mm-1 1/4"	Ø60mm-2 1/2"	Ø102mm-4"

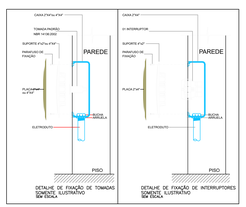
2) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²

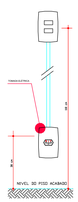
3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø20mm (3/4")

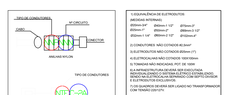
Detalhe Coloração fiação

- Fase A(Preto)
- Fase B(Vermelho)
- Fase C(Branco)
- Terra(verde)
- Neutro(Azul Claro)
- Retorno(Amarelo)









1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)
Ø20mm-3/4" Ø40mm-1 1/2" Ø75mm-3"
Ø25mm-1" Ø50mm-2" Ø89mm-3 1/2"
Ø32mm-1 1/4" Ø60mm-2 1/2" Ø102mm-4"

2) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm² (1)

3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø20mm (3/4") (2)

4) A TOMADA PARA CHUVEIRO DEVE SER LIGADA DIRETAMENTE AO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DESTINADO EXCLUSIVAMENTE PARA ESSA FINALIDADE E EXCLUSIVO.

5) A TOMADA DEVE SER LIGADA NO TRANSFORMADOR COM TENSÃO DESEJADA

CARIMBOS:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO
Gestão 2020/2024

PROJETO:

ESCOLA MUNICIPAL
SANTA MARIA

DETALHES:

PROJETO ELÉTRICO PAV. SUPERIOR - BLOCO EDUCACIONAL

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA

LOCAL:
AVENIDA ARAGUAIA S/Nº
LOTEAMENTO GLEBA SORRISO
SORRISO - MT.

FOLHA:
02/08

AUTOR DO PROJETO:
JULIANO FERNANDO CINTRA
Engenheiro Eletricista
CREA - MT 120033436-1

VISTO:
EDINILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA COHAB

AREAS:
ÁREA A CONSTRUIR: 4.645,15 m²

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ 03.239.076/0001-62

DATA:
MAIO/2022

ESCALA:
INDICADAS

LEGENDA:

- Refletor de Led de potência 150W
- Arandela
- 25W – LED 25W
- 36W – LED 36W
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada 200cm Bifásica
- Tomada para chuveiro bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split Btu's Bifásica
- Caixa de Passagem no piso
- Quadro Geral de luz e força
- MED – Caixa para Medidor
- Disjuntor a seco – DIN Curva B 1P
- Disjuntor a seco – DIN Curva B 2P
- Disjuntor a seco – DIN Curva B 3P
- Disjuntor a seco DIN Curva B + Dispositivo DR 4P
- Ponto de Lógica Alta
- Ponto de Lógica Baixa
- Eletrodudo de PVC de 3/4"
- Condulete Zincado de 3/4"
- Eletrocalha Perfurada de 100x100mm
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra