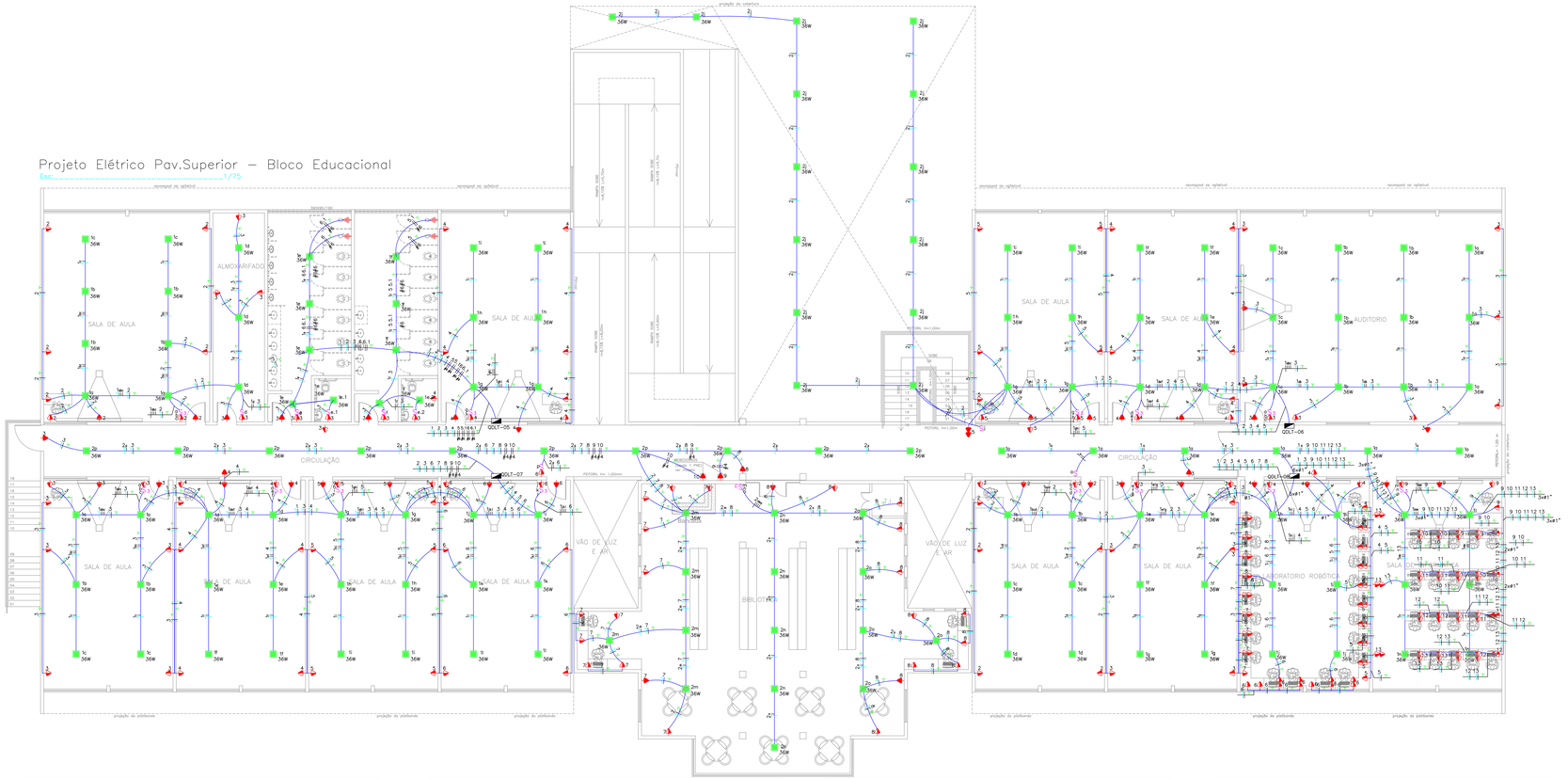
Projeto Elétrico Pav.Superior – Bloco Educacional

Esc: 1/75



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 bifásico
- 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

Quadro de Cargas – QDLT-05

Circ.	Descrição	Iluminação 36W	Iluminação 100W	Iluminação 150W	Tomadas 100W	Tomadas 200W	Tomadas 400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases mm2	ABC	Obs.
1	Iluminação	23						828.0	920.0	100%	0.90	7.24	1	10A	2.5	A		Obs.:
2	Tomadas				9			900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C		Obs.:
3	Tomadas				9			900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C		Obs.:
4	Tomadas				12			1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	20A	2.5	A		Obs.:
5	Chuveiro					1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	32A	6	AB		Obs.:
5.1	Chuveiro					1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	32A	6	AC		Obs.:
6	Chuveiro					1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	32A	6	BC		Obs.:
6.1	Chuveiro					1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	32A	6	AB		Obs.:
Total		23		30		2		13828.0	18750.0									
Alimentação: C=16m QT=2%								14581.8	19545.5	100%	0.94	40.90	3	50A	25	ABC		–

Potência Demandada: 100% (12828.0 W) (13,70 V.A)

Corrente nas Fases: A=39.54 B=40.54 C=36.26

Quadro de Cargas – QDLT-07

Circ.	Descrição	Iluminação 36W	Iluminação 100W	Iluminação 150W	Tomadas 100W	Tomadas 200W	Tomadas 400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases mm2	ABC	Obs.
1	Iluminação	24						864.0	960.0	100%	0.90	7.36	1	10A	2.5	A		Obs.:
2	Iluminação	25						900.0	1000.0	100%	0.90	7.87	1	10A	2.5	B		Obs.:
3	Tomadas				10			1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	A		Obs.:
4	Tomadas				10			1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	A		Obs.:
5	Tomadas				9			900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	B		Obs.:
6	Tomadas				10			1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	B		Obs.:
7	Tomadas				12			1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	20A	2.5	C		Obs.:
8	Tomadas				13			1300.0	1625.0	100%	0.80	12.80	1	20A	2.5	C		Obs.:
9	Tomadas				1			400.0	500.0	100%	0.80	2.27	2	20A	4	BC		Obs.:
10	Tomadas				1			400.0	500.0	100%	0.80	2.27	2	20A	4	CA		Obs.:
Total		49			84	2		8964.0	10860.0									
Alimentação: C=16m QT=2%								9173.7	11216.4	100%	0.82	29.50	3	50A	25	ABC		–

Potência Demandada: 100% (8964.0 W) (10960,0 V.A)

Corrente nas Fases: A=29.54 B=28.84 C=29.24

Quadro de Cargas – QDLT-06

Circ.	Descrição	Iluminação 36W	Iluminação 100W	Iluminação 150W	Tomadas 100W	Tomadas 200W	Tomadas 400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases mm2	ABC	Obs.
1	Iluminação	24						864.0	960.0	100%	0.90	7.36	1	10A	2.5	A		Obs.:
2	Iluminação	14						504.0	560.0	100%	0.90	4.41	1	10A	2.5	C		Obs.:
3	Tomadas				11			1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	C		Obs.:
4	Tomadas				9			900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	A		Obs.:
5	Tomadas				12			1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	20A	2.5	B		Obs.:
Total		38			32			4568.0	5520.0									
Alimentação: C=16m QT=2%								5162.7	6238.8	100%	0.83	16.40	3	32A	16	ABC		–

Potência Demandada: 100% (4568.0 W) (5520.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=16.4A B=11.8A C=15.2A

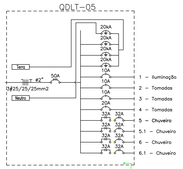
Quadro de Cargas – QDLT-08

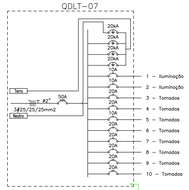
Descrição	Iluminação 36W	Tomadas 100W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases mm2	ABC	
Iluminação	30		1080.0	1200.0	100%	0.90	9.45	1	20A	2.5	B	Obs.:	
Tomadas		9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	B	Obs.:	
Tomadas		10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	A	Obs.:	
Tomadas		10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	C	Obs.:	
Tomadas		11	1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	A	Obs.:	
Tomadas		11	1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	A	Obs.:	
Tomadas		9	900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	10A	2.5	B	Obs.:	
Tomadas		8	800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	1	10A	2.5	B	Obs.:	
Tomadas		11	1100.0	1375.0	100%	0.80	10.83	1	20A	2.5	C	Obs.:	
Tomadas		10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	A	Obs.:	
Tomadas		10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	B	Obs.:	
Tomadas		10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	C	Obs.:	
Tomadas		10	1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	20A	2.5	C	Obs.:	
	30	121	13180.0	16325.0									
C=16m QT=2%			13965.1	17055.1	100%	0.81	44.90	3	50A	25	ABC	–	

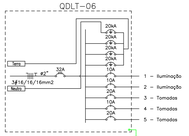
Potência Demandada: 100% (13180.0 W) (16325.0 V.A)

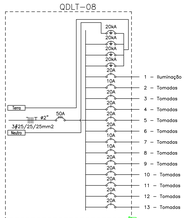
Corrente nas Fases: A=41.3A B=44.9A C=42.3A

Obs.









1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

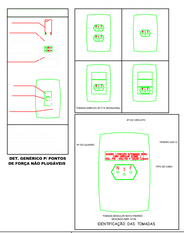
Ø20mm-3/4"	Ø40mm-1 1/2"	Ø75mm-3"
Ø25mm-1"	Ø50mm-2"	Ø89mm-3 1/2"
Ø32mm-1 1/4"	Ø60mm-2 1/2"	Ø102mm-4"

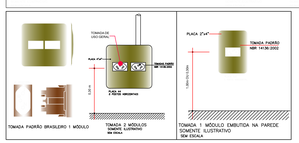
2) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²

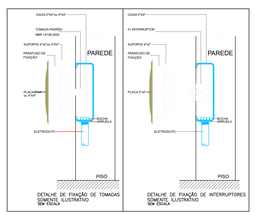
3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø20mm (3/4")

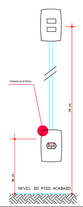
Detalhe Coloração fiação

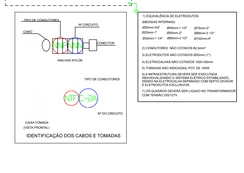
- Fase A(Preto)
- Fase B(Vermelho)
- Fase C(Branco)
- Terra(verde)
- Neutro(Azul Claro)
- Retorno(Amarelo)











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

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

4) TOMADAS NÃO INDICADAS POST. DE 100W
TOMADAS NÃO INDICADAS NA PLANTA BAIXA SERÃO DIMENSIONADAS DIRETAMENTE NO PROJETO ESTRUTURAL E ELETRICO PELO ENGENHEIRO COM BASE NO PROJETO

5) OS QUADROS DEVERÃO SER LIGADO NO TRANSFORMADOR COM TENSÃO DE 127V.

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:
03/08

AUTOR DO PROJETO:
JULIANO FERNANDO CINTRA
Engenheiro Eletricista
CREA - MT 120033/D-5

VISTO:
EDINILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA COHAB

ÁREAS:
ÁREA A CONSTRUIR: 4.643,15 m²

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

DATA:
MAIO/2022

ESCALA:
INDICADAS