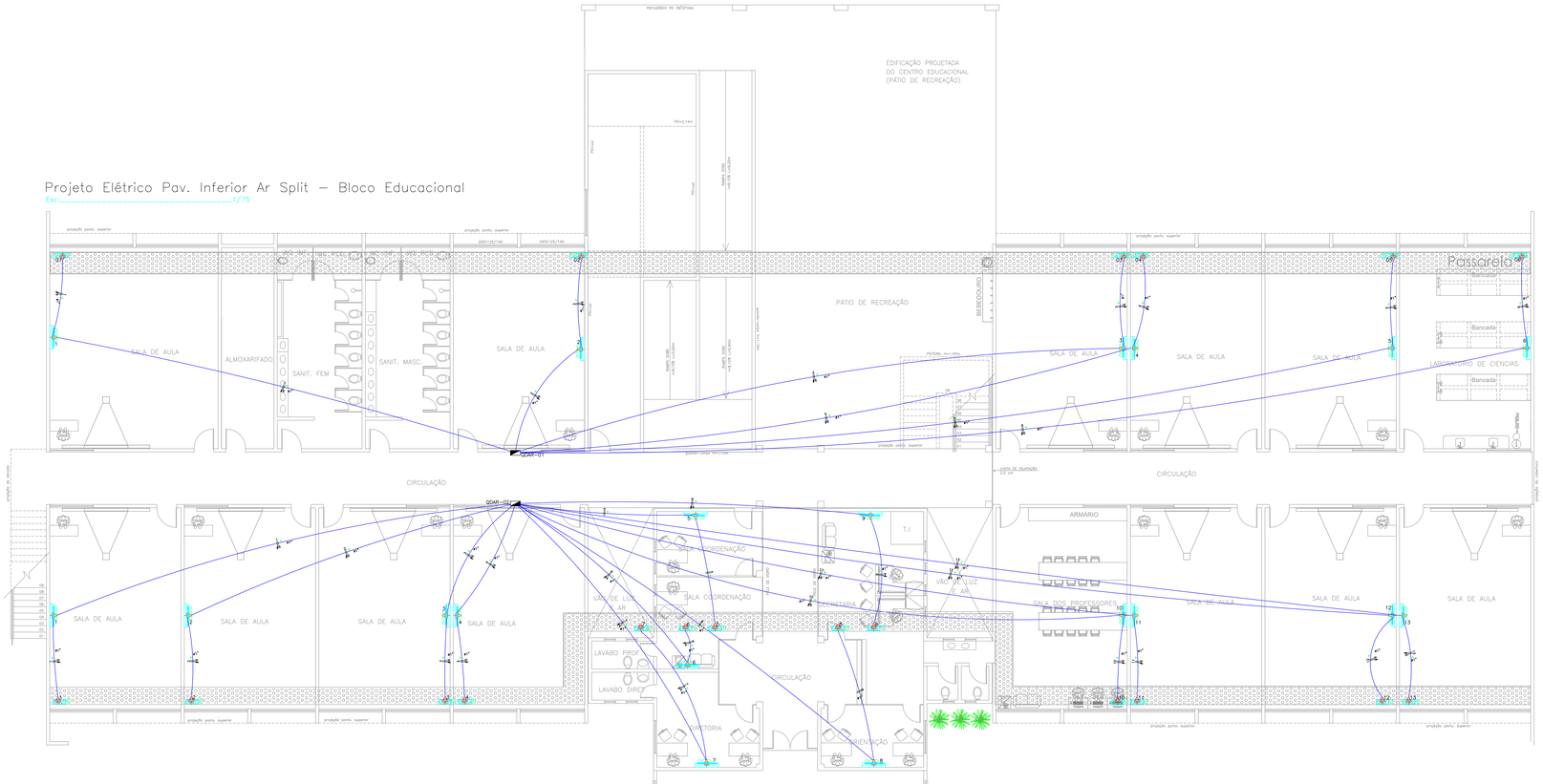
Projeto Elétrico Pav. Inferior Ar Split – Bloco Educacional

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 bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split Blu'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
- Eletroduto 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

QDAR-01

Circ.	Descrição	Ar Cond. 9000	Ar Cond. 18786	Pot. Fat. 250mm	Pot. Fat. 320W	Demanda (W)	Fat. Dem.	Corr. (A)	Fases	Prot. (A)	Cond. mm2	Fases Cond.	Obs.
1	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	AB	Disj.
2	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	AB	Disj.
3	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	AB	Disj.
4	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	BC	Disj.
5	Laboratório de Ciências 36,000btu's	1				3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	CA	Disj.
6	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	CA	Disj.
Total					6	18756,0	21645,0								
Atenção!Cos0=0,87=IES						20191,93	19717,5	3892	0,80	71,80	3	100A	25	ABC	

Potência Demandada: 100% (18756.0 W) (23445.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=71.3A B=71.3A C=71.8A

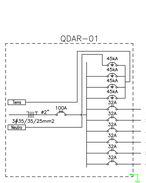
Quadro de Cargas

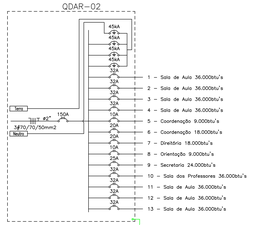
QDAR-02

Circ.	Descrição	Ar Cond. 9000	Ar Cond. 18786	Pot. Fat. 250mm	Pot. Fat. 320W	Demanda (W)	Fat. Dem.	Corr. (A)	Fases	Prot. (A)	Cond. mm2	Fases Cond.	Obs.
1	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	AB	Disj.
2	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	AB	Disj.
3	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	AB	Disj.
4	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	BC	Disj.
5	Coordenação 9,000 btu's	1				980,0	1225,0		0,80	5,57	2	10A	2,5	BC	Disj.
6	Coordenação 18,000 btu's		1			1876,0	2345,0		0,80	10,66	2	20A	4	BC	Disj.
7	Diretória 18,000 btu's		1			1876,0	2345,0		0,80	10,66	2	20A	4	BC	Disj.
8	Orientação 9,000 btu's	1				980,0	1225,0		0,80	5,57	2	10A	2,5	CA	Disj.
9	Secretaria 24,000 btu's			1		2504,0	3130,0		0,80	14,23	2	25A	4	AB	Disj.
10	Sala dos Professores 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	BC	Disj.
11	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	CA	Disj.
12	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	CA	Disj.
13	Sala de Aula 36,000 btu's				1	3126,0	3607,5		0,80	17,76	2	32A	6	CA	Disj.
Total		2	2	1	8	33240,0	41580,0								
Atenção!Cos0=0,87=IES						36405,8	41858,9	11205	0,80	129,90	3	150A	70	ABC	

Potência Demandada: 100% (33224.0 W) (41530.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=128.4A B=129.3A C=121.3A





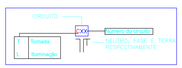
1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:

(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"

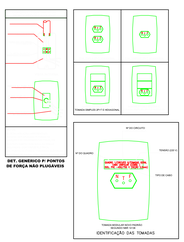
2) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²

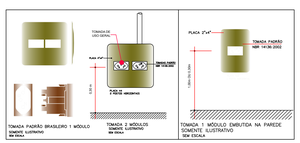
3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø20mm (3/4")

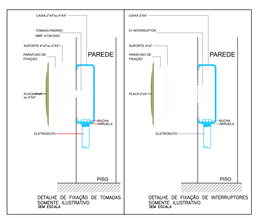


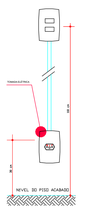
Detalhe Coloração fiação

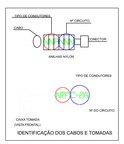
- Fase A(Preto)
- Fase B(Vermelho)
- Fase C(Branco)
- Terra(verde)
- Neutro(Azul Claro)
- Retorno(Amarelo)











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) A EMPREITEIRA NÃO PODERÁ FAZER QUALQUER REPARO EM QUALQUER SISTEMA ELÉTRICO ESTABELECIDO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO E SEM O ACOMPANHAMENTO DE UM ELETRICISTA HABILITADO.

5) OS QUADROS DEVERÃO SER LIGADO NO TRANSFORMADOR COM TENSÃO 220/127V.

CARIMBOS:

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

PROJETO:

ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA

DETALHES:

PROJETO ELÉTRICO PAV. SUPERIOR - BLOCO EDUCACIONAL AR CONCICIONADO -SPLIT

OBRA:

ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA

FOLHA:

04/08

LOCAL:

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

AUTOR DO PROJETO:

JULIANO FERNANDO CINTRA
Engenheiro Eletricista
CREA - nº 120033436-1

VISTO:

EDNILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA CIDADE

ÁREAS:

ÁREA A CONSTRUIR: 4.645,15 m²

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ: 03.239.076/0001-62

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADAS