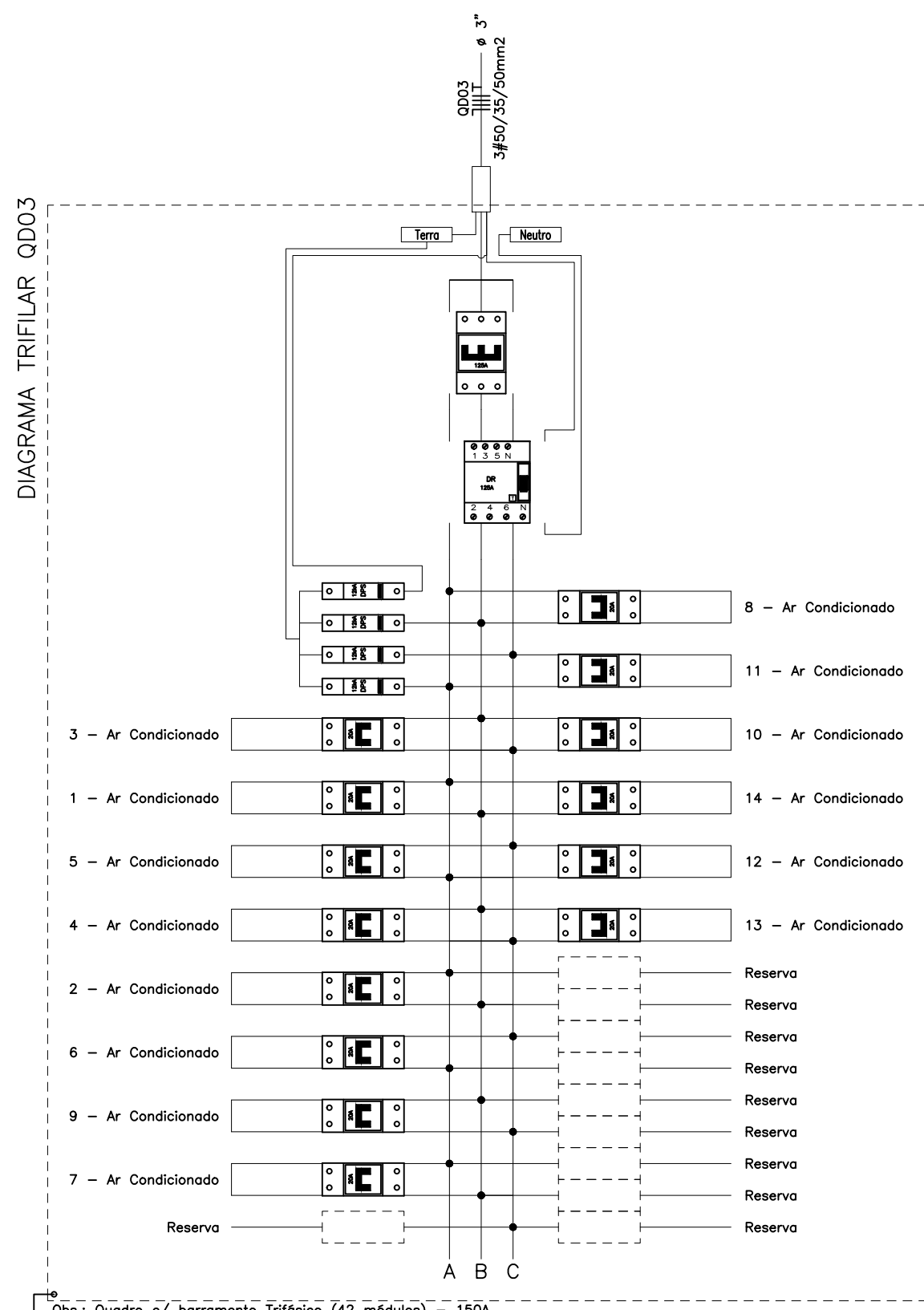
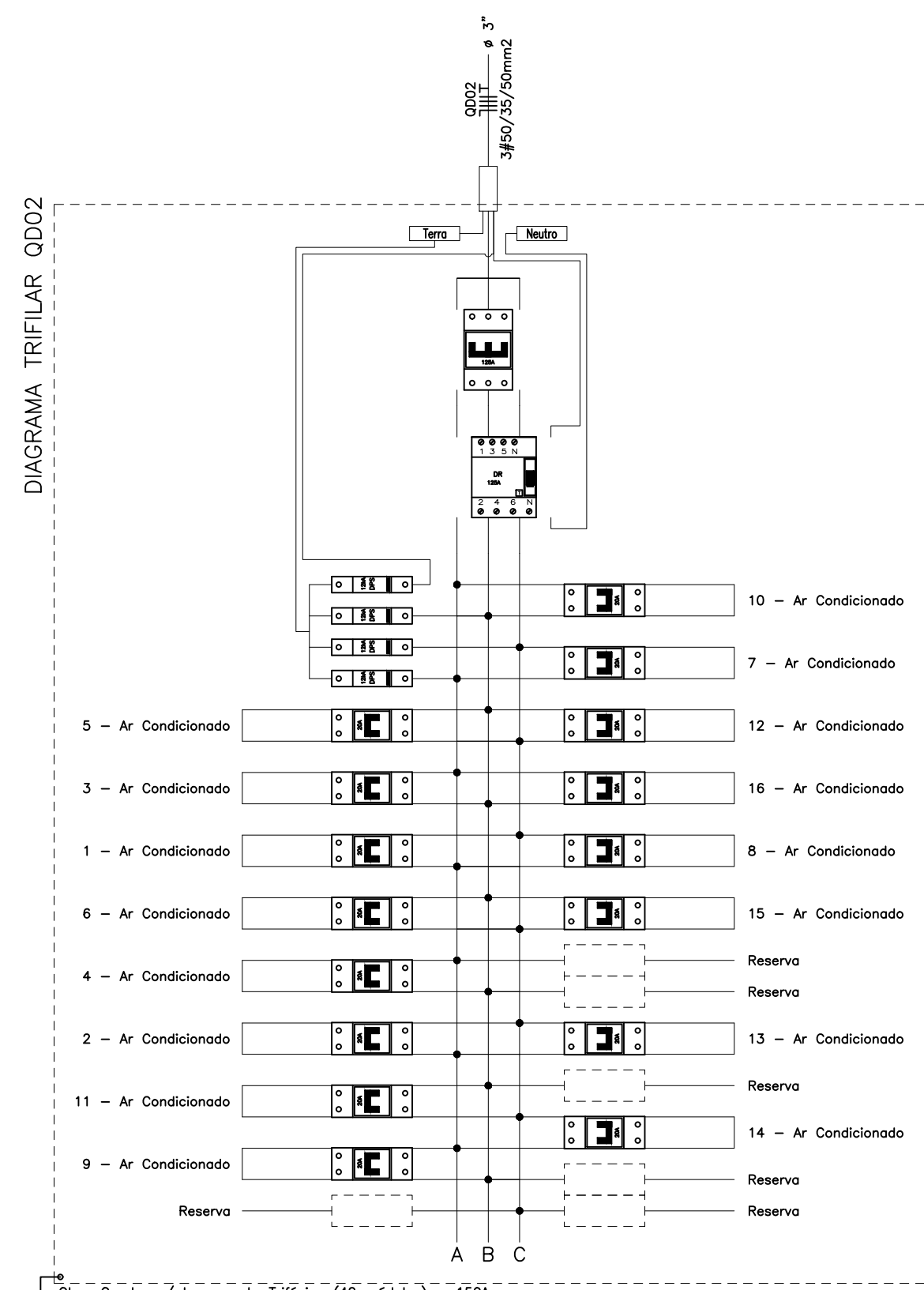


Observações

Quadro de Cargas																
QD01																
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Pot. W		(Demanda)	Pot. VA		Corr. A	Fases	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		25W	2x18W	50W		100W	W		V.A							
1	Iluminação	36				1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	2	10A	2.5	BC	Iluminação Salas de Aula 1, 2, 3 e 4	
2	Iluminação					1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	2	10A	2.5	AB	Iluminação Salas de Aula 5, 6, 7 e 8	
3	Iluminação					1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	2	10A	2.5	CA	Iluminação Salas de Aula 9, 10, 11 e 12	
4	Iluminação					972.0	1080.0	100%	0.90	4.91	2	10A	2.5	AB	Iluminação Salas de Aula 13, 14 e 15	
5	Iluminação					450.0	473.7	100%	0.95	2.15	2	10A	2.5	BC	Iluminação Lado Externo de Corredor	
6	Iluminação			9		494.0	528.4	100%	0.90*	2.40	2	10A	2.5	BC	Iluminação Lado Direito de Corredor	
7	Iluminação			4		100.0	106.3	100%	0.95	0.83	1	10A	2.5	B	Iluminação de Emergência	
8	Tomadas					7	700.0	875.0	100%	0.80	0.80	1	10A	2.5	A	Tomadas Salas de Aula 5, 6, 7 e 8
9	Tomadas					9	900.0	1125.0	100%	0.80	0.86	1	10A	4	C	Tomadas Salas de Aula 1, 2, 3, 4 e 5
10	Tomadas					5	500.0	625.0	100%	0.80	0.82	1	10A	2.5	A	Tomadas Salas de Aula 1, 2, 3, 4 e 5
11	Tomadas					3	300.0	375.0	100%	0.80	0.85	1	10A	2.5	C	Tomadas Salas de Aula 6, 7 e 8
12	Tomadas					9	900.0	1125.0	100%	0.80	0.86	1	10A	4	B	Tomadas Salas de Aula 9, 10, 11, 12 e 13
13	Tomadas					5	500.0	625.0	100%	0.80	0.82	1	10A	2.5	A	Tomadas Salas de Aula 13, 14 e 15
14	Tomadas					5	500.0	625.0	100%	0.80	0.82	1	10A	2.5	B	Tomadas Salas de Aula 9, 10, 11, 12 e 13
15	Tomadas					2	200.0	250.0	100%	0.80	0.87	1	10A	2.5	B	Tomadas Salas de Aula 14 e 15
RES.	Circuito Reserva														Reserva	
RES.	Circuito Reserva														Reserva	
RES.	Circuito Reserva														Reserva	
RES.	Circuito Reserva														Reserva	
Total		4	139	16	45	10404.0	12132.4									
Aliment. C=30m Q1=2%						12148.1	13219.9	70%	0.86	24.38	3	30A	35	ABC	CIRCUITO ALIMENTADOR	
Potência Total (10404.0 W) (12132.4 V.A) Potência Demandada: 70% (7282.8 W) (8492.7 V.A)																
Corrente nas Fases: A=34.7A B=34.2A C=34.4A																

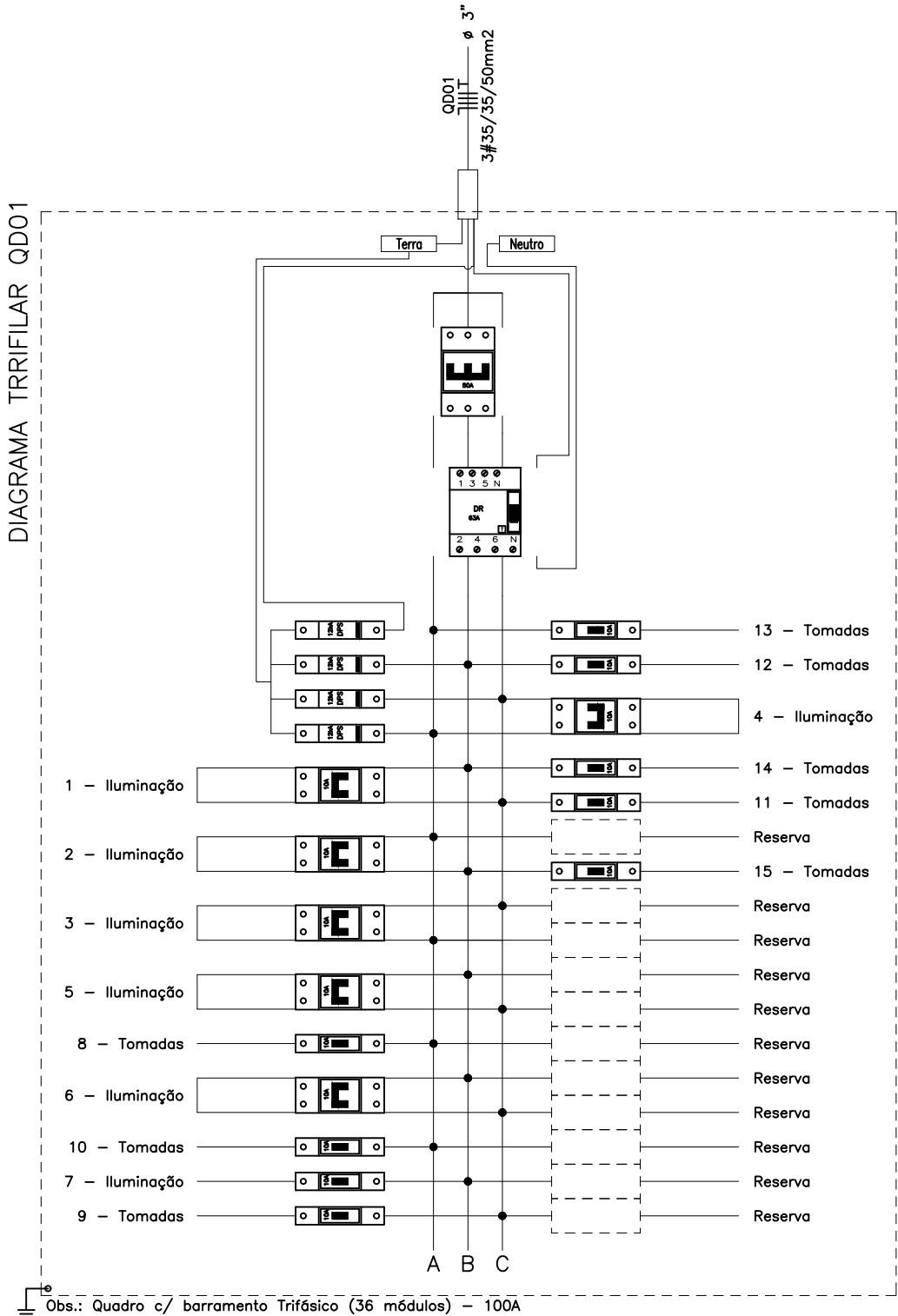
Quadro de Cargas														
QD02														
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2500W	W	V.A	Demandado Pot. (W)	Prot. (V.A)	Corr. (%)	Fases	Prot. (mm2)	Cond. m	Obs.			
1	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	CA	Salas de Aula 1		
2	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	CA	Salas de Aula 1		
3	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 2		
4	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 2		
5	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 3		
6	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 3		
7	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	CA	Salas de Aula 4		
8	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	CA	Salas de Aula 4		
9	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 5		
10	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 5		
11	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 6		
12	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	BC	Salas de Aula 6		
13	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	CA	Salas de Aula 7		
14	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	CA	Salas de Aula 7		
15	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	BC	Salas de Aula 8		
16	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	AB	Salas de Aula 8		
RES.	Circuito Reserva											Reserva		
RES.	Circuito Reserva											Reserva		
RES.	Circuito Reserva											Reserva		
Total		16	40064.0	50080.0										
Aliment. C=15m Q1=2%			16	40064.0	50080.0	70%	0.80	109.86	3	125A	50	ABC CIRCUITO ALIMENTADOR		
Potência Total (40064.0 W) (50080.0 V.A) Potência Demandada: 70% (28044.8 W) (35056.0 V.A)														
Corrente nas Fases: A=156.5A B=142.3A C=156.5A														

Quadro de Cargas														
QD03														
Circ.	Descrição	Ar Cond. 250W	Pot. W	VA	Demand	Pos.	Corr.	Fases	Prot. mm²	Cont. mm²	Fases	Obs.		
1	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 9		
2	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 9		
3	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 10		
4	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 10		
5	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	CA	Salas de Aula 11		
6	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	CA	Salas de Aula 11		
7	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 12		
8	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	AB	Salas de Aula 12		
9	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 13		
10	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	6	BC	Salas de Aula 13		
11	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	CA	Salas de Aula 14		
12	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	CA	Salas de Aula 14		
13	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	BC	Salas de Aula 15		
14	Ar Condicionado	1	2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	20A	10	AB	Salas de Aula 15		
RES.	Circuito Reserva											Reserva		
RES.	Circuito Reserva											Reserva		
RES.	Circuito Reserva											Reserva		
Total		14	35056.0	43800.0										
C=15m Q1=2%														
Potência Total (35056.0 W) (43820.0 V.A) Potência Demandada: 70% (24539.2 W) (30674.0 V.A)														
Corrente nas Fases: A=128.1A B=142.3A C=128.1A														



- NOTAS:
- 1-TODAS AS PARTES METÁLICAS DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 2-NÃO SERÁ PERMITIDA EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS.
 - 3-O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR-ALVARO.
 - 4-TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
 - 5-TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER DE FABRICANTES APROVADOS PELA CONCESSORIA LOCAL.
 - 6-UTILIZAR MASSA CALAFETADORA NO DUTO DE ATERRAMENTO E NA ENTRADA E SAÍDA DO "TERRA" DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO.
 - 7-TODAS AS TERMINAÇÕES DE ELETRODUTOS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO CONTER BUCHAS E ARRUELAS.
 - 8-TODA A TUBULAÇÃO NÃO COTADA DEVERÁ TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4".
 - 9-TODA TUBULAÇÃO EXTERNA DEVERÁ SER EM ELETRODUTO METÁLICO DEVIDAMENTE FIXADO SOBRE A PAREDE.
 - 11-EM CADA DERIVAÇÃO DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS A PIAÇÃO MÍNIMA SERÁ:
 - 1-TOMADAS 2,5 mm²
 - 2-ILUMINAÇÃO 2,5 mm²

- LEGENDA:
- Projektor Retangular 50W
 - Fluorescente 2x18W
 - Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo 2 Fases
 - Interruptor Bipolar de uma seção
 - Tomada Média 2P+T de 10A - 120cm
 - Tomada Baixa 2P+T de 10A - 30cm
 - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's Bifásica
 - Caixa de passagem no piso
 - Quadro Parcial de luz e força
 - Disjuntor a seco - DIN Curva B 10A 1P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva B 10A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva B 50A 3P
 - Disjuntor DR 30mA 63A 4P
 - DPS Classe II 12kA 1P
 - Eletroduto no Teto
 - Eletroduto no Piso existente
 - Perfilado perfurado 38x38mm a instalar
 - Perfilado perfurado 38x38mm existente
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra



Desenho: Marcos Serafim 15 /10 /26

Verificação:

Aprovação:

Autor do Projeto:

Nome:

Título:

CLAUDEMIR PERES FRANCISCO DE OLIVEIRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSANA
CPF: 87.661.452/0001-00

JOAQUIM JOSÉ BARÃO PEREZ
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E
SERVIÇOS PÚBLICOS

Divisão de Engenharia e Obras Diversas
Setor de Desenvolvimento e Análise de Projetos
Município de Rosana.

MUNICÍPIO DE ROSANA

Projeto Básico:
PROJETO ELÉTRICO - BAIXA TENSÃO
SALAS DE AULAS

Obras:
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ANTIGA
ESCOLA LESTE

Local da Obra:
RUA DIAMANTINA, 160 - CENTRO - DISTRITO
DE PRIMAVERA

Proprietário:
MUNICÍPIO DE ROSANA

Município:
ROSANA - SP

Fase do Projeto:
EXECUTIVO

Escala:
INDICADA

ÁREAS
VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO

Des: N° FOLHA_2/3
ART 2620252018788

Rev.: 0