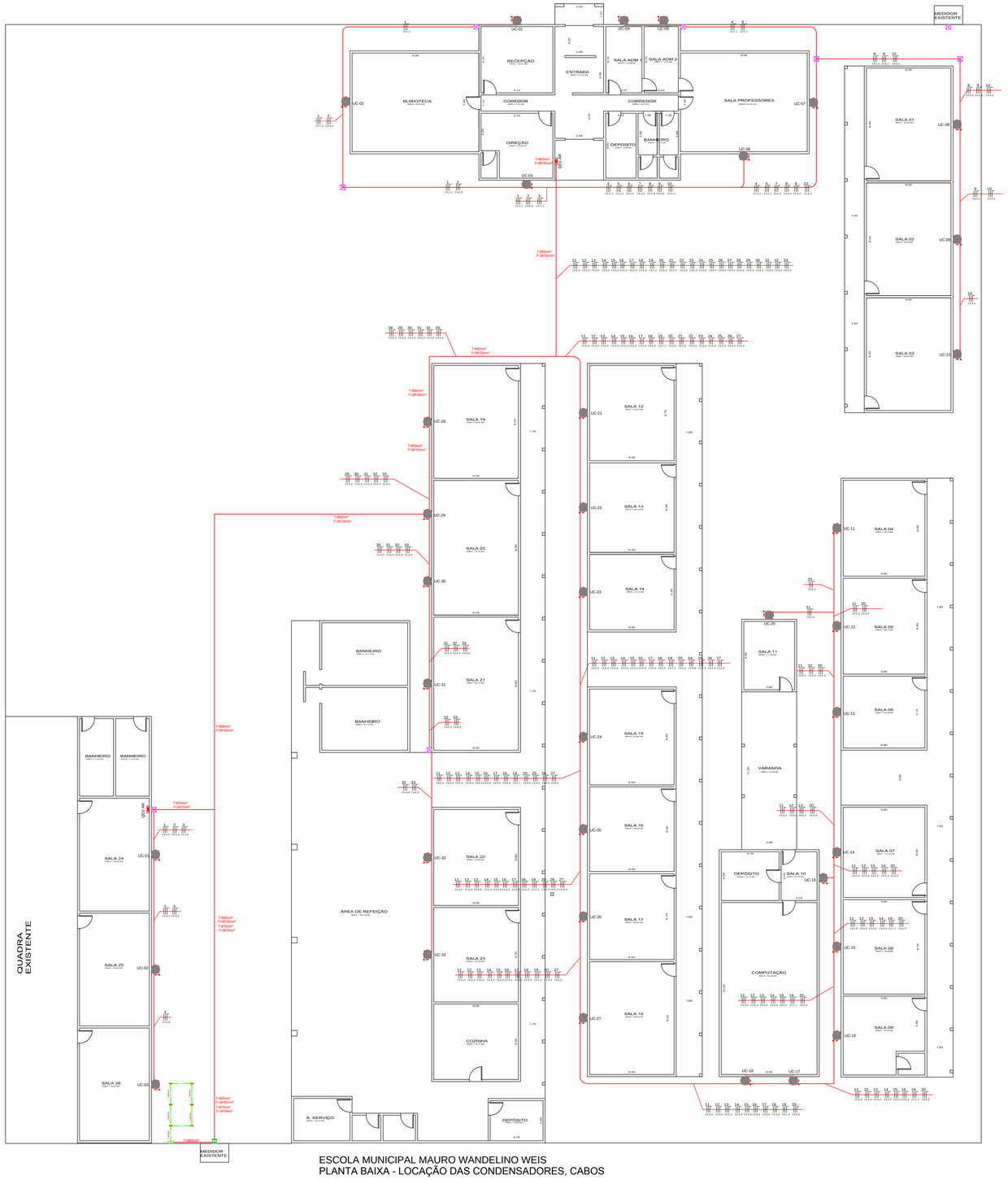
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR 02

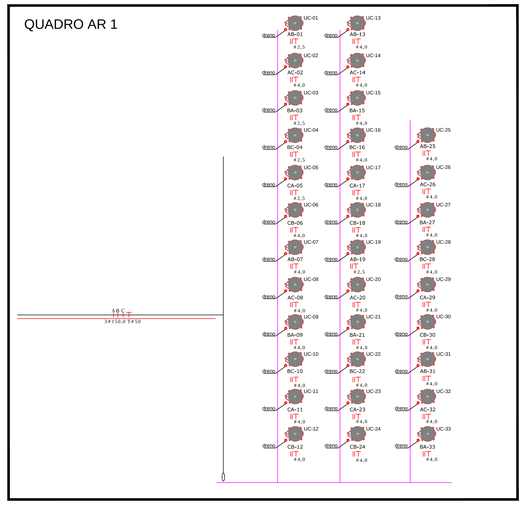
ITEM	AMBIENTES	CIRCUITO	TIPO	12.000	18.000	24.000	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (MM2)	PROTEÇÃO (A)	DIVISÃO DE FASES	CARGA DAS FASES A	B	C
1	SALA 24	1	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AB	1200	1200	
2	SALA 25	2	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
3	SALA 26	3	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BC		1200	1200
TOTAL						3	7200	220	10	32	ABC	2400	2400	2400

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR 01

ITEM	AMBIENTES	CIRCUITO	TIPO	12.000	18.000	24.000	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (MM2)	PROTEÇÃO (A)	DIVISÃO DE FASES	CARGA DAS FASES A	B	C
1	RECEPÇÃO	1	TUE	1			1200	220	2,50	10,00	AB	600	600	
2	BIBLIOTECA	2	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
3	DIREÇÃO	3	TUE	1			1200	220	2,50	10,00	BA	600	600	
4	SALA ADM 1	4	TUE	1			1200	220	2,50	10,00	BC		600	600
5	SALA ADM 2	5	TUE	1			1200	220	2,50	10,00	CA	600		600
6	SALA PROF.	6	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CB		1200	1200
7	SALA PROF.	7	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AB	1200	1200	
8	SALA 1	8	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
9	SALA 2	9	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BA	1200	1200	
10	SALA 3	10	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BC		1200	1200
11	SALA 4	11	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CA	1200		1200
12	SALA 5	12	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CB		1200	1200
13	SALA 6	13	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AB	1200	1200	
14	SALA 7	14	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
15	SALA 8	15	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BA	1200	1200	
16	SALA 9	16	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BC		1200	1200
17	SALA COMPUTAÇÃO	17	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CA	1200		1200
18	SALA COMPUTAÇÃO	18	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CB		1200	1200
19	SALA 10	19	TUE	1			1200	220	2,50	10,00	AB	600	600	
20	SALA 11	20	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
21	SALA 12	21	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BA	1200	1200	
22	SALA 13	22	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BC		1200	1200
23	SALA 14	23	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CA	1200		1200
24	SALA 15	24	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CB	1200	1200	
25	SALA 16	25	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AB	1200	1200	
26	SALA 17	26	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
27	SALA 18	27	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BA	1200	1200	
28	SALA 19	28	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BC		1200	1200
29	SALA 20	29	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CA	1200		1200
30	SALA 21	30	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	CB		1200	1200
31	SALA 21	31	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AB	1200	1200	
32	SALA 22	32	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	AC	1200		1200
33	SALA 23	33	TUE			1	2400	220	4,00	16,00	BA	1200	1200	
TOTAL				5	0	28	73200	220	150mm²	300	ABC	25200	24000	24000



ESCOLA MUNICIPAL MAURO WANDELINO WEIS
PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS CONDENSADORES, CABOS
ESCALA 1/125



NOTAS AUXILIARES

1 - EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE PIRASTIC 450/750V ANTIFLAM, PIRELLI.

2 - CABOS E ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO RESPECTIVAMENTE DE #2,5mm2 E Ø3/4" E DIAGRAMAS TRIFILARES.

3 - FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS.

4 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADO SOBRE ISOLADORES, DENTRO DO QDL.

5 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN).

6 - AS BARRAS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL.

7 - PARA CONDUTORES ACIMA DE 10mm2 E OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS.

8 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE E PERFEITAMENTE IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO.

9 - IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

CIRCUITOS TRIFASICOS:
--- FASE A --- PRETO
--- FASE B --- VERMELHO
--- FASE C --- BRANCO
--- NEUTRO --- AZUL CLARO
--- TERRA --- VERDE AMARELO

CIRCUITOS MONOFASICOS:
--- FASE --- PRETO
--- RETORNO --- VERMELHO
--- NEUTRO --- AZUL CLARO
--- TERRA --- VERDE AMARELO

10 - OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO E ALVENARIA INTERNA SERÃO EM PVC.

11 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.

12 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm2 SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1º QUALIDADE).

13 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVES DE ANILHAS E ETIQUETAS.

EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 24.000 BTU'S

QUANTIDADE: 31

EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 12.000 BTU'S

QUANTIDADE: 05

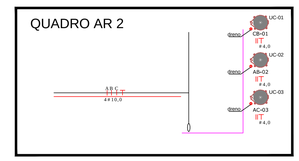
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR CONDICIONADO (QD1-AR)

	TUE 01	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AB	
	TUE 03	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AC	
	TUE 03	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - BA	
	TUE 04	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - BC	
	TUE 05	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - CA	
	TUE 06	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CB	
	TUE 07	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AB	
	TUE 08	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC	
	TUE 09	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA	
	TUE 10	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BC	
	TUE 11	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CA	
	TUE 12	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CB	
	TUE 13	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AB	
	TUE 14	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC	
	TUE 15	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA	
	TUE 16	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BC	
	TUE 17	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CA	
	TUE 18	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CB	
	TUE 19	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3#0,5mm²	FASE - AB	
	TUE 20	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC	
	TUE 21	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA	
	TUE 22	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BC	
	TUE 23	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CA	
	TUE 24	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CB	
	TUE 25	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AB	
	TUE 26	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC	
	TUE 27	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA	
	TUE 28	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BC	
	TUE 29	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CA	
	TUE 30	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CB	
	TUE 31	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AB	
	TUE 32	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC	
	TUE 33	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA	
			RESERVA	FASE	
			RESERVA	FASE	
			RESERVA	FASE	
			RESERVA	FASE	

QD-AR 1
DDR - 300A
3#150,0mm² T 50mm²

DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 AR CONDICIONADO (QD2-AR)

	TUE 01	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AB	
	TUE 02	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC	
	TUE 03	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - BC	
			RESERVA	FASE	
			RESERVA	FASE	
			RESERVA	FASE	

QD-AR 2
DDR - 32A
4#10,0mm²

DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

CÓDIGO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
		CAIXA DE PASSAGEM
		CONDULETE
		TUBULAÇÃO ENERGIA SUBTERRÂNEA-VER BITOLA NO PROJETO
		TUBULAÇÃO DE ENERGIA NO TETO OU PAREDE 3/4
		CABO DE ATERRAMENTO COBRE NÚ - 50mm
		ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO - INSTALAÇÃO APARENTE
		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO IDENTIFICADA
		CONDUTORES: FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
		QUADRO GERAL DE ENERGIA
		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC
		CURVA
		UNIDADE EVAPORADORA (UE)
		UNIDADE CONDENSADORA (UC)

PROJETO ELÉTRICO

Projeto Elétrico de Climatização - EMEF MAURO WANDELINO WEIS

LIMA & GIANELLI ENGENHARIA

Lais Lima
Engenheira Civil
(66) 9.9630-8355

Thiago Gianelli
Engenheiro Civil
(66) 9.9658-5775

endereço: Av. rotary Internacional, nº158, Jardim Participação, Rondonopolis - MT

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE PRIMAVERA DO LESTE — CNPJ: 01.974.088/0001-05

LOCAL: EMEF MAURO WANDELINO WEIS - AV. TANCREDO NEVES, 360, PQ. CASTELANDIA - PRIMAVERA DO LESTE

AREAS: ÁREA TOTAL DE CLIMATIZAÇÃO....1.977 m²

PROP.: MUNICIPIO DE PRIMAVERA DO LESTE CNPJ: 01.974.088/0001-05

RESP. TÉC.: THIAGO GIANELLI LOPES RNP 1213266114 ENGENHEIRO CIVIL

ESPECIFICAÇÃO: PLANTA BAIXA QUADROS DIMENSIONAMENTO

DATA: 06/05/2018

ESCALA: indicada

PROJETISTA: ENG. THIAGO (66) 9.9658-5775

FOLHA: 01/02

Q1.1.03.1.4.2.v.1.0b