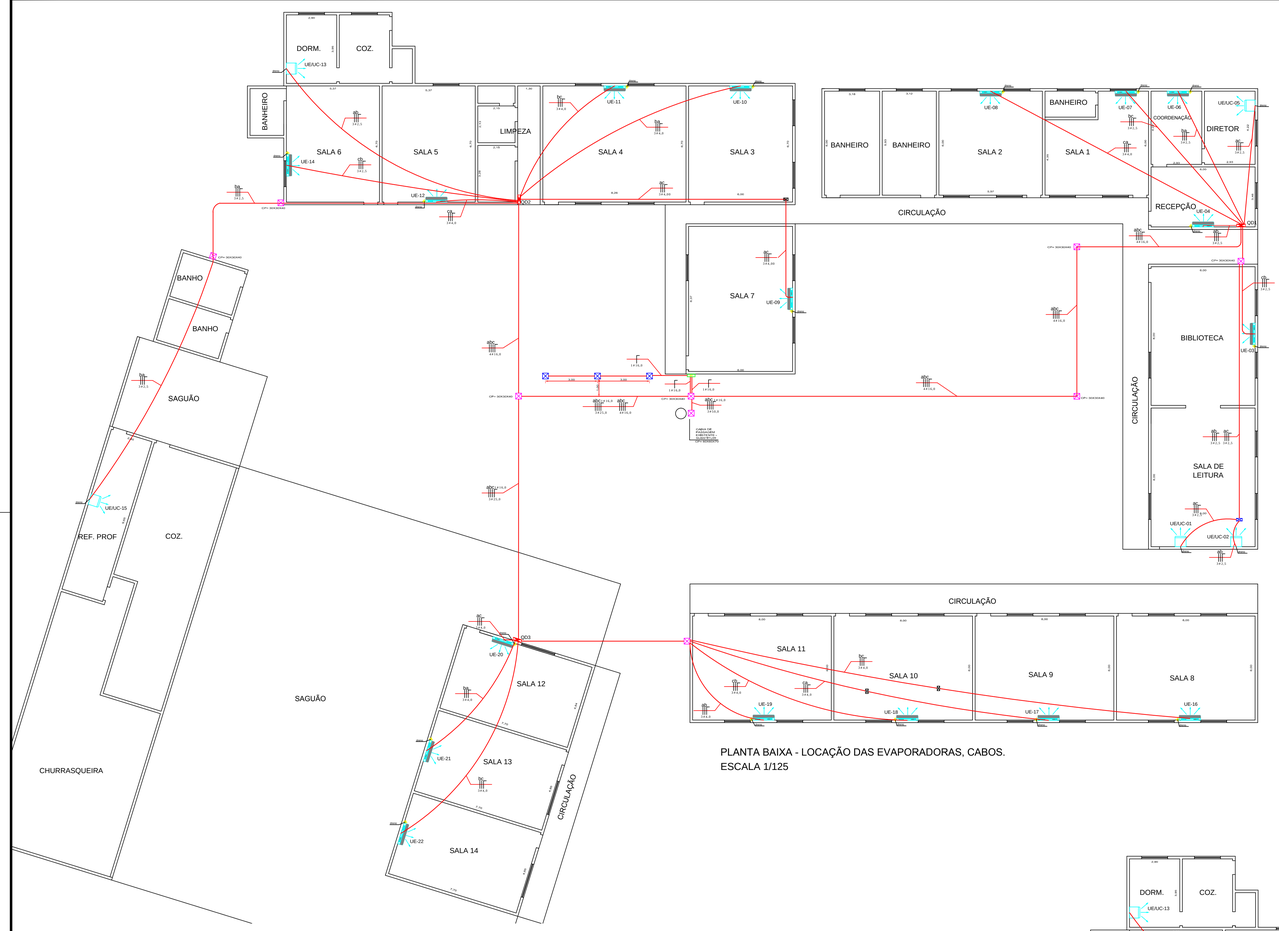
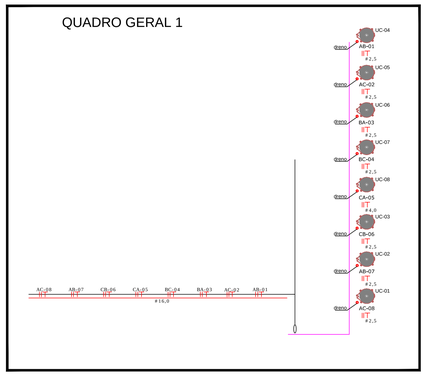
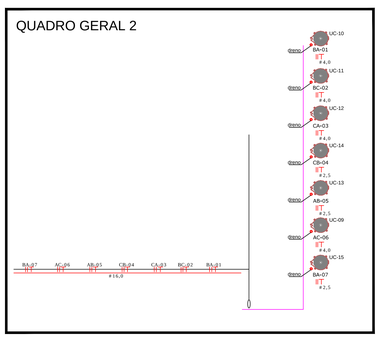
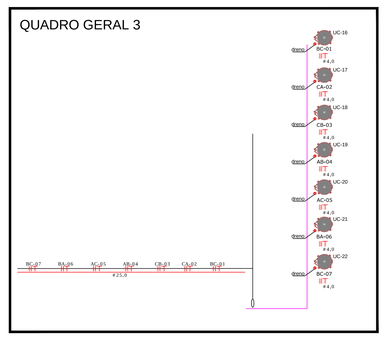


PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS EVAPORADORAS, CABOS.
ESCALA 1/125







QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR CONDICIONADO (QD-AR)

TUE 01	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AB
TUE 02	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AC
TUE 03	DDR - 10A	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# 4mm²	FASE - CA
TUE 06	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - CB
TUE 07	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3#0,5mm²	FASE - AB
TUE 08	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AC
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE

DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 AR CONDICIONADO (QD-AR)

TUE 01	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA
TUE 02	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BC
TUE 03	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CA
TUE 04	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - CB
TUE 05	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 2,5mm²	FASE - AB
TUE 06	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC
TUE 07	DDR - 10A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3#2,5mm²	FASE - BA
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE

DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03 AR CONDICIONADO (QD-AR)

TUE 01	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3#4,0mm²	FASE - BC
TUE 02	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CA
TUE 03	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - CB
TUE 04	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AB
TUE 05	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - AC
TUE 06	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BA
TUE 07	DDR - 16A	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - 3# 4,0mm²	FASE - BC
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE
	RESERVA		FASE

DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

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.

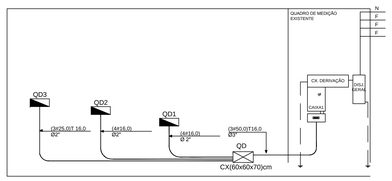
EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 24.000 BTU'S
QUANTIDADE: 12

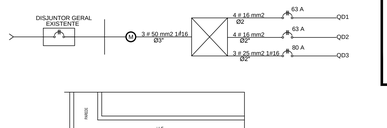
EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 18.000 BTU'S
QUANTIDADE: 02

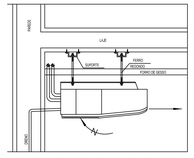
EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 12.000 BTU'S
QUANTIDADE: 03

EQUIPAMENTO TIPO AR JANELA - 10.000 BTU'S
QUANTIDADE: 05

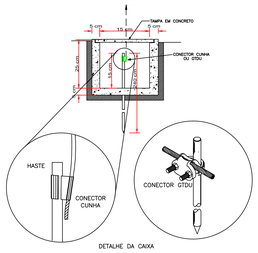
DETALHES



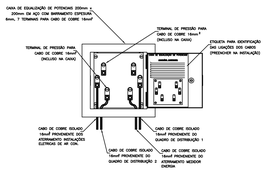




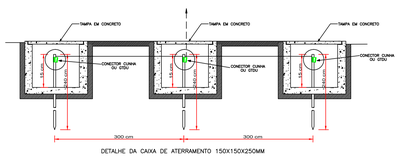
FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA APARENTE - UNDER CEILING



DETALHE DA CAIXA
DE ATERRAMENTO 150X150X250MM



DETALHE DA CAIXA
DE EQUALIZAÇÃO
SEM ——— ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO 150X150X250MM

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01

ITEM	AMBIENTES	CIRCUITO 1	TIPO	10.000	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	UC-04	TUE		1			1200	220	4,00	32AA	400	400		
2	DIRETORIA	UE/UC -05	TUE	1				1400	220	2,50	16AC	700			700
3	COORDENAÇÃO	UC-06	TUE		1			1200	220	2,50	16BA	600	600		
4	SALA 1	UC-07	TUE			1		1850	220	2,50	16BC		925	925	
5	SALA 2	UC-08	TUE				1	1800	220	4,00	16CA	1200		1200	
6	BIBLIOTECA	UC-03	TUE			1		1850	220	2,50	16CB		925	925	
7	SALA DE LEITURA	UE/UC-02	TUE	1				1400	220	2,50	16AA	700	700		
8	SALA DE LEITURA	UE/UC-01	TUE	1				1400	220	2,50	16AC	700		700	
	TOTAL			2	2	2	1	12450	220	16	63AAC	4500	3750	4450	

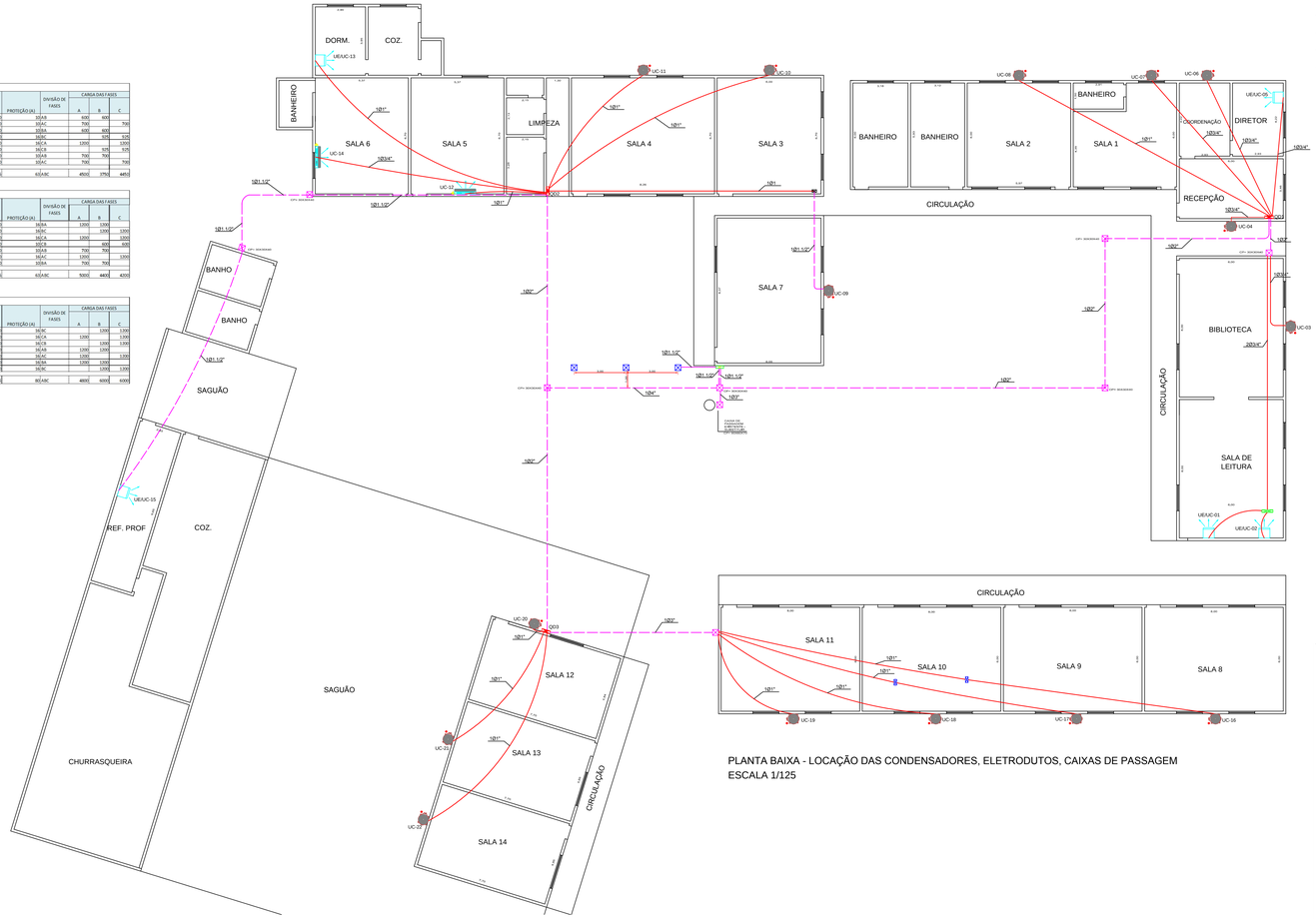
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02

ITEM	AMBIENTES	CIRCUITO 1	TIPO	10.000	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 9	UC-10	TUE				1	2400	220	4,00	16AA	1200	1200		
2	SALA 8	UC-11	TUE				1	2400	220	4,00	16BC			1200	1200
3	SALA 10	UC-09	TUE				1	2400	220	4,00	16CA	1200		1200	
4	SALA 11	UC-12	TUE		1			1200	220	2,50	16CB		600	600	
5	DORMITÓRIO	UE/UC-13	TUE	1				1400	220	2,50	16AB	700	700		
6	SALA 7	UC-01	TUE				1	2400	220	4,00	16AC	1200		1200	
7	REF. PROF	UE/UC-15	TUE	1				1400	220	2,50	16BA	700	700		
	TOTAL			2	1	0	4	13600	220	16	63AAC	5000	4400	4200	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03

ITEM	AMBIENTES	CIRCUITO 1	TIPO	10.000	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 8	UC-16	TUE				1	2400	220	4,00	16BC			1200	1200
2	SALA 9	UC-17	TUE				1	2400	220	4,00	16CA	1200			1200
3	SALA 10	UC-18	TUE				1	2400	220	4,00	16CB		1200	1200	
4	SALA 11	UC-19	TUE				1	2400	220	4,00	16AB	1200	1200		
5	SALA 12	UC-20	TUE				1	2400	220	4,00	16AC	1200		1200	
6	SALA 13	UC-21	TUE				1	2400	220	4,00	16BA	1200	1200		
7	SALA 14	UC-22	TUE				1	2400	220	4,00	16BC			1200	1200
	TOTAL			0	0	0	7	16800	220	28	80AAC	4800	6000	6000	

CÓDIGO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
		CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO SOLO
		CONDULETE
		ELETRODUTO PVC RIGIDO
		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL
		ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM FORRO
		CABO MULTIPOLAR 3x1,5 mm² - AFUMEX
		CONDUTORES: FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
		QUADRO GERAL DE ENERGIA
		ELETRODUTO QUE DESCE
		ELETRODUTO QUE SOBE
		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2
		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4
		CAIXA DE INSPENSÃO E DO ATERRAMENTO
		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
		CURVA
		UNIDADE EVAPORADORA (UE)
		UNIDADE CONDENSADORA (UC)



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS CONDENSADORES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM
ESCALA 1/125

PROJETO ELÉTRICO

Projeto Elétrico de Climatização - EMEF CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE

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 CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE - ZONA RURAL - ENTROC. GAÚCHO - PRIMAVERA DO LESTE

ÁREAS: ÁREA TOTAL DE CLIMATIZAÇÃO...920.36 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, DETALHES, QUADROS, DIMENSIONAMENTO

DATA: 28/05/2018

ESCALA: indicada

PROJETISTA: ENG. THIAGO (66) 9.9658-5775

FOLHA: 01/01

A0 1189 x 841mm