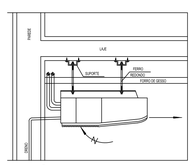
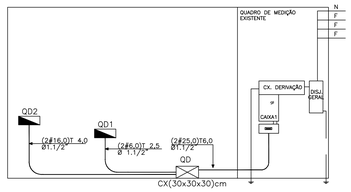
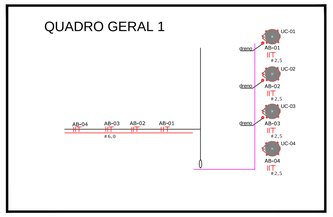
DETALHES

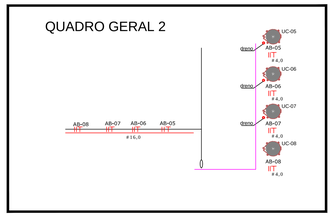


FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA APARENTE - UNDER CEILING

SEM ESCALA







QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR CONDICIONADO (QD-AR)

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 AR CONDICIONADO (QD-AR)

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

AMBIENTES	TIPO	EXAUSTORES				CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	FIOS (MM2)	PROTEÇÃO (A)
		12.000	18.000	24.000	EXAUSTOR PEQUENO				
SALA 1	TUE	1				1200	220	2,5	10
SALA 2	TUE	1				1200	220	2,5	10
SALA 3	TUE	1				1200	220	2,5	10
SALA 4	TUE	1				1200	220	2,5	10
SALA 5	TUE			1		2400	220	4	16
SALA 5	TUE			1		2400	220	4	16
SALA 6	TUE			1		2400	220	4	16
SALA 6	TUE			1		2400	220	4	16
TOTAL		4	0	4	0	14400	220	25	

CIRCUITO 1	TIPO	AR CONDICIONADO (BTU'S)			EXAUSTORES	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (MM2)	PROTEÇÃO (A)	DIVISÃO DE FASES	CARGA DAS FASES	
		12.000	18.000	24.000	EXAUSTOR PEQUENO						A	B
SALA 1	TUE	1				1200	220	2,50	10	AB	600	600
SALA 2	TUE	1				1200	220	2,50	10	AB	600	600
SALA 3	TUE	1				1200	220	2,50	10	AB	600	600
SALA 4	TUE	1				1200	220	2,50	10	AB	600	600
TOTAL		4	0	0	0	4800	220	6	25		2400	2400

CIRCUITO 2	TIPO	AR CONDICIONADO (BTU'S)			EXAUSTORES	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (MM2)	PROTEÇÃO (A)	DIVISÃO DE FASES	CARGA DAS FASES	
		12.000	18.000	24.000	EXAUSTOR PEQUENO						A	B
SALA 5	TUE			1		2400	220	4,00	16	AB	1200	1200
SALA 5	TUE			1		2400	220	4,00	16	AB	1200	1200
SALA 6	TUE			1		2400	220	4,00	16	AB	1200	1200
SALA 6	TUG			1		2400	220	4,00	16	AB	1200	1200
TOTAL		0	0	4	0	9600	220	16	50		4800	4800

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 É 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 TRIFÁSICOS:
––– 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.

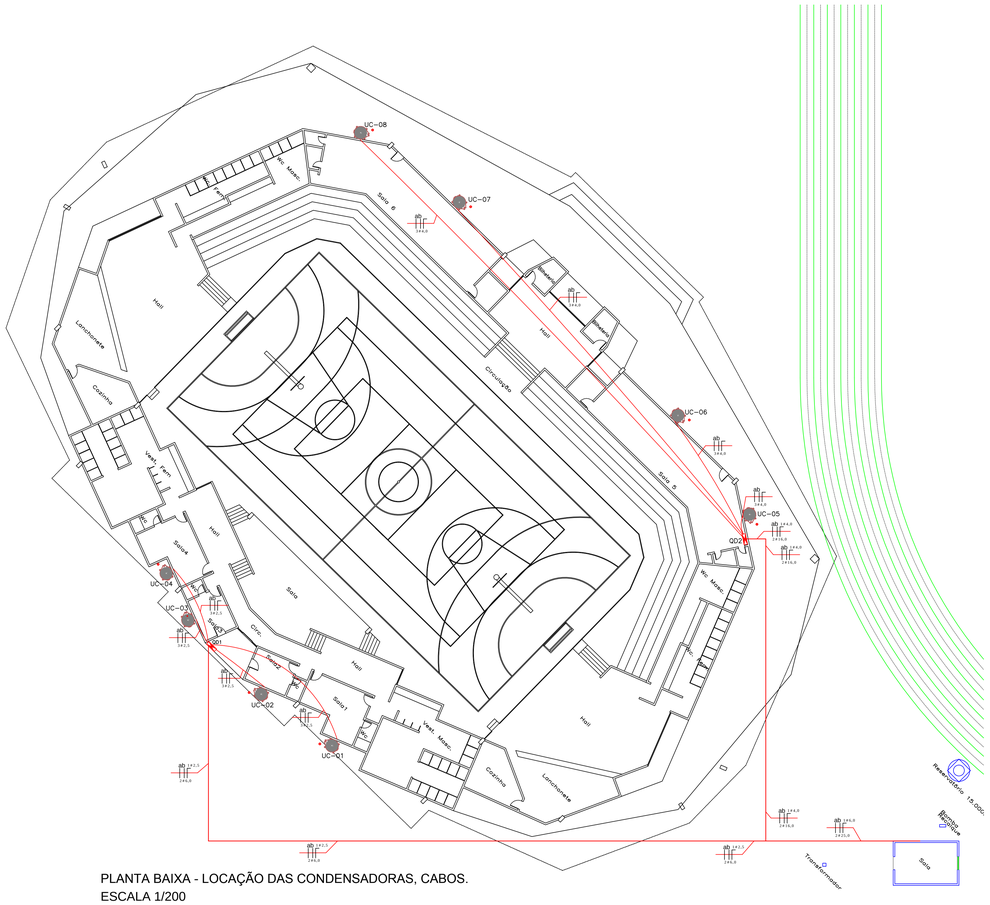
12 – TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm2 SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI–CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE).

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

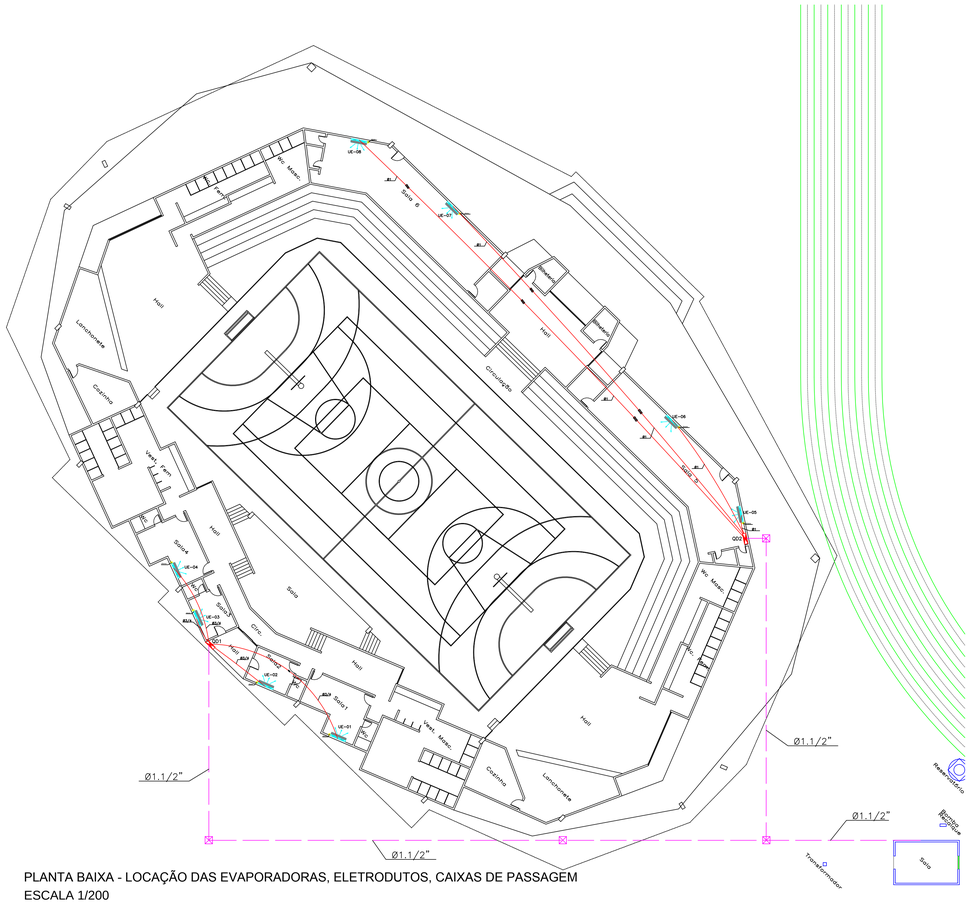
EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 24.000 BTU'S
QUANTIDADE: 04
TOTAL POTÊNCIA KW/H: 7,06

EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 12.000 BTU'S
QUANTIDADE: 04
TOTAL POTÊNCIA KW/H: 3,60

CÓDIGO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	30x30x30 CM	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO SOLO
		CONDULETE
		ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO NO SOLO
		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 (100X100X50 MM)
		CAIXA DE PASSAGEM (200X200X50 MM)
		CAIXA DE PASSAGEM (400X400X50 MM)
		CURVA
		UNIDADE EVAPORADORA (UE)
		UNIDADE CONDENSADORA (UC)



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS CONDENSADORAS, CABOS.
ESCALA 1/200



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS EVAPORADORAS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM
ESCALA 1/200

PROJETO ELÉTRICO

Projeto Elétrico de Climatização - GINÁSIO PIANÃO

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
GINÁSIO DE ESPORTES PIANÃO - RUA OLIVERIO PORTA, Nº 1300 – CENTRO LESTE - PRIMAVERA DO LESTE

AREAS
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO....3.299,48 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: 17/05/2018
ESCALA: indicada
PROJETISTA: ENG. THIAGO (66) 9.9658-5775
FOLHA: 01/01

A0 - 1,189 x 0,841m