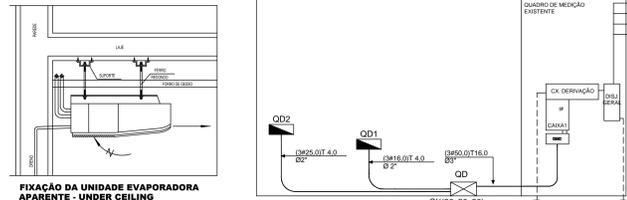


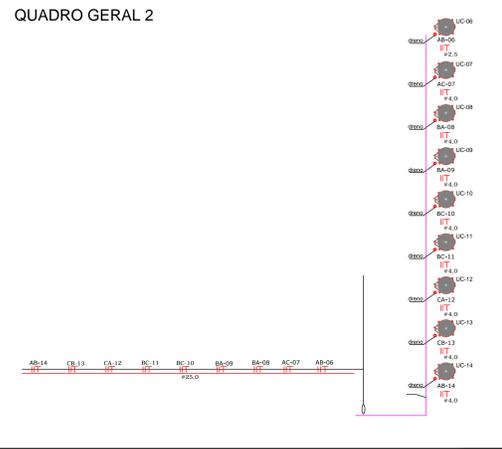
DETALHES



FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA APARENTE - UNDER CEILING



QUADRO GERAL 2

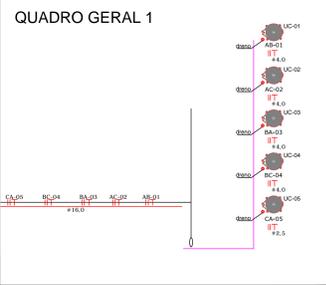


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 AR CONDICIONADO (QD-AR)

TIPO	QD	QD	TIPO	FASE
TUE 06	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 07	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 08	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 09	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 10	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 11	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 12	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 13	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 14	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
RESERVA	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
RESERVA	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
RESERVA	QD01	QD02	QD01	FASE - AB

DIAGRAMA UNIFILAR S/ESCALA

QUADRO GERAL 1



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 AR CONDICIONADO (QD-AR)

TIPO	QD	QD	TIPO	FASE
TUE 01	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 02	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
TUE 03	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 04	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
TUE 05	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 06	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
TUE 07	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 08	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
TUE 09	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 10	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
TUE 11	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 12	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
TUE 13	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
TUE 14	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
RESERVA	QD01	QD02	QD01	FASE - AB
RESERVA	QD01	QD02	QD01	FASE - AC
RESERVA	QD01	QD02	QD01	FASE - AB

DIAGRAMA UNIFILAR S/ESCALA

AMBIENTES	TIPO	AR CONDICIONADO (BTU'S)			EXAUSTORES PEQUENO	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	FIOS (MM2)	PROTEÇÃO (A)
		12.000	18.000	24.000					
SALA 1	TUE			1	2400	220	4	16	
SALA 2	TUE			1	2400	220	4	16	
SALA 3	TUE			1	2400	220	4	16	
SALA 4	TUE			1	2400	220	4	16	
RECEPÇÃO	TUE	1			1200	220	2,5	10	
SALA 5	TUE	1			1200	220	2,5	10	
BIBLIOTECA	TUE			1	2400	220	4	16	
SALA PROF.	TUE	1	1		3050	220	4	16	
COZINHA	TUG			1	200	110	2,5	4	
SALA 6	TUE		2		3700	220	4	20	
SALA 7	TUE			1	2400	220	4	16	
SALA 8	TUE			1	2400	220	4	16	
SALA 9	TUE			1	2400	220	4	16	
TOTAL		3	3	8	1	28550		50	

CIRCUITO 1	TIPO	AR CONDICIONADO (BTU'S)			EXAUSTORES PEQUENO	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (MM2)	PROTEÇÃO (A)	DIVISÃO DE FASES	CARGA DAS FASES		
		12.000	18.000	24.000							A	B	C
SALA 1	TUE	1			2400	220	4	16/AB	1200	1200			
SALA 2	TUE			1	2400	220	4	16/AC	1200		1200		
SALA 3	TUE			1	2400	220	4	16/BA	1200		1200		
SALA 4	TUE			1	2400	220	4	16/BC	1200		1200		
RECEPÇÃO	TUE	1			1200	220	2,5	10/CA	600		600		
TOTAL		1	0	4	0	10800	220	16	50	4200	3600	3600	

CIRCUITO 2	TIPO	AR CONDICIONADO (BTU'S)			EXAUSTORES PEQUENO	CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (MM2)	PROTEÇÃO (A)	DIVISÃO DE FASES	CARGA DAS FASES		
		12.000	18.000	24.000							A	B	C
SALA 5	TUE	1			2400	220	2,5	10/AB	600	600	1200		
BIBLIOTECA	TUE			1	2400	220	4	16/AC	1200		1200		
SALA 6	TUE	1	1		2400	220	4	16/BA	1200	1200	1200		
COZINHA	TUG			1	200	110	2,5	6/C			200		
SALA 7	TUE	2			3700	220	4	20/BC	1850	3850			
SALA 8	TUE			1	2400	220	4	16/CA	1200		1200		
SALA 9	TUE			1	2400	220	4	16/CB	1200		1200		
TOTAL		2	3	4	1	17700	220	25	80	5725	6375	5650	

- NOTAS AUXILIARES
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE PRÁSTIC 450/750V ANTIFLAM, PIRELLI.
 - CABOS E ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO RESPECTIVAMENTE DE #2,5mm² E #3/4" E DIAGRAMAS TRIFILARES.
 - FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS.
 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADO SOBRE ISOLADORES, DENTRO DO QDL.
 - 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).
 - AS BARRAS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL.
 - PARA CONDUTORES ACIMA DE 10mm² E OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS.
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE E PERFEITAMENTE IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO.
 - IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
CIRCUITOS TRIFÁSICOS:
--- FASE A --- PRETO
--- FASE B --- VERMELHO
--- FASE C --- BRANCO
--- NEUTRO --- AZUL CLARO
--- TERRA --- VERDE AMARELO
CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
--- FASE --- PRETO
--- RETORNO --- VERMELHO
--- NEUTRO --- AZUL CLARO
--- TERRA --- VERDE AMARELO
 - OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO E ALVENARIA INTERNA SERÃO EM PVC.
 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.
 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 10mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E SOLDADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE).
 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS.

EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 24.000 BTU'S
QUANTIDADE: 08
TOTAL POTÊNCIA KW/H: 7,06
EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 18.000 BTU'S
QUANTIDADE: 03
TOTAL POTÊNCIA KW/H: 5,27
EQUIPAMENTO TIPO SPLIT HIWALL - 12.000 BTU'S
QUANTIDADE: 03
TOTAL POTÊNCIA KW/H: 3,60

CÓDIGO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
30x30x30 CM		CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO SOLO
		CONDULETE
		ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO SOLO
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL
		ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM FORRO
		CABO MULTIPOLAR 3x1,5mm ² - AFUMEX
		CONDUTORES: FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
		QUADRO GERAL DE ENERGIA
		ELETRODUTO QUE DESCE
		ELETRODUTO QUE SOBE
		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (120 X 120 X 75 MM)
		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (150 X 150 X 75 MM)
		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC (200 X 200 X 90 MM)
		CURVA
		UNIDADE EVAPORADORA (UE)
		UNIDADE CONDENSADORA (UC)

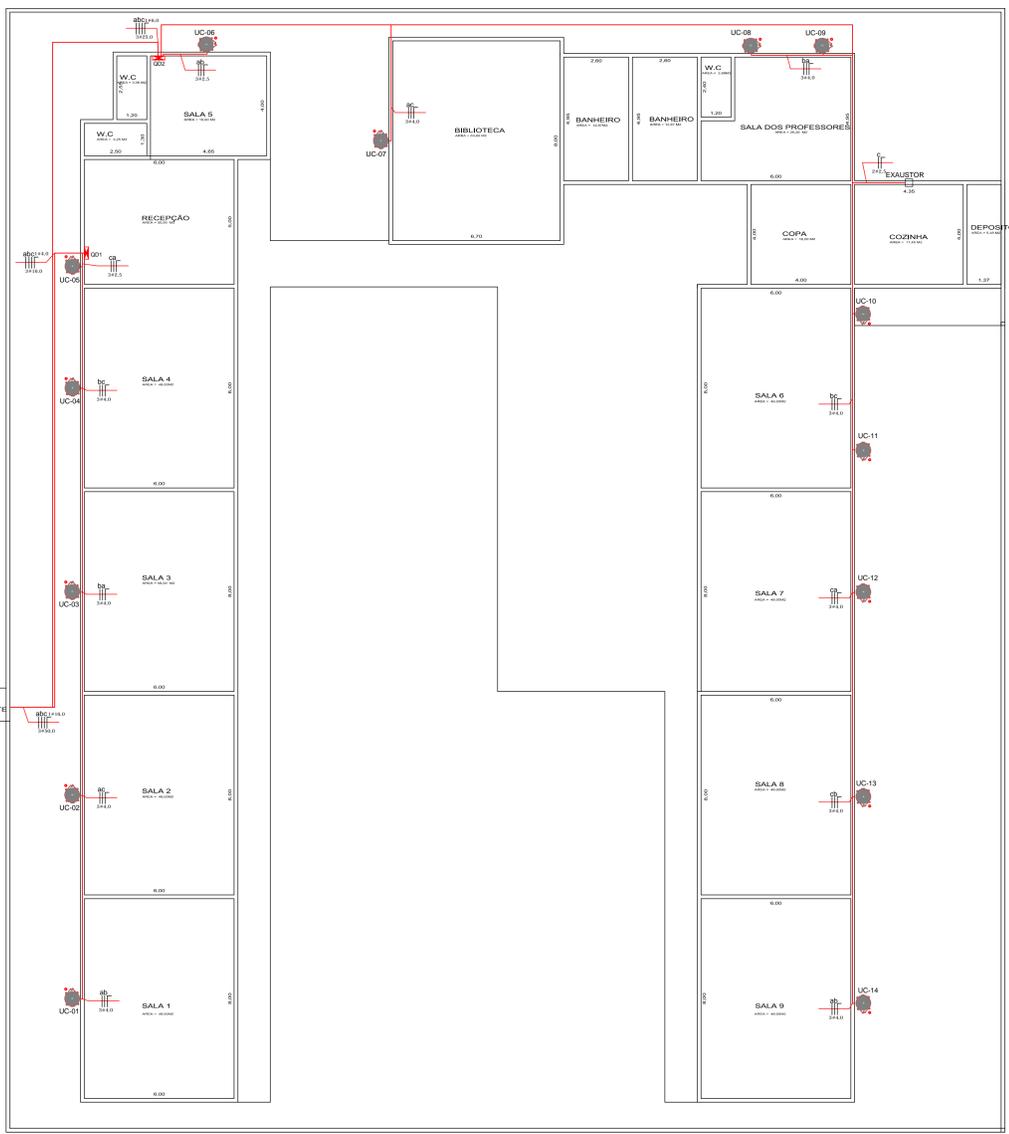
PROJETO ELÉTRICO

Projeto Elétrico de Climatização - EMEF SÃO JOSÉ

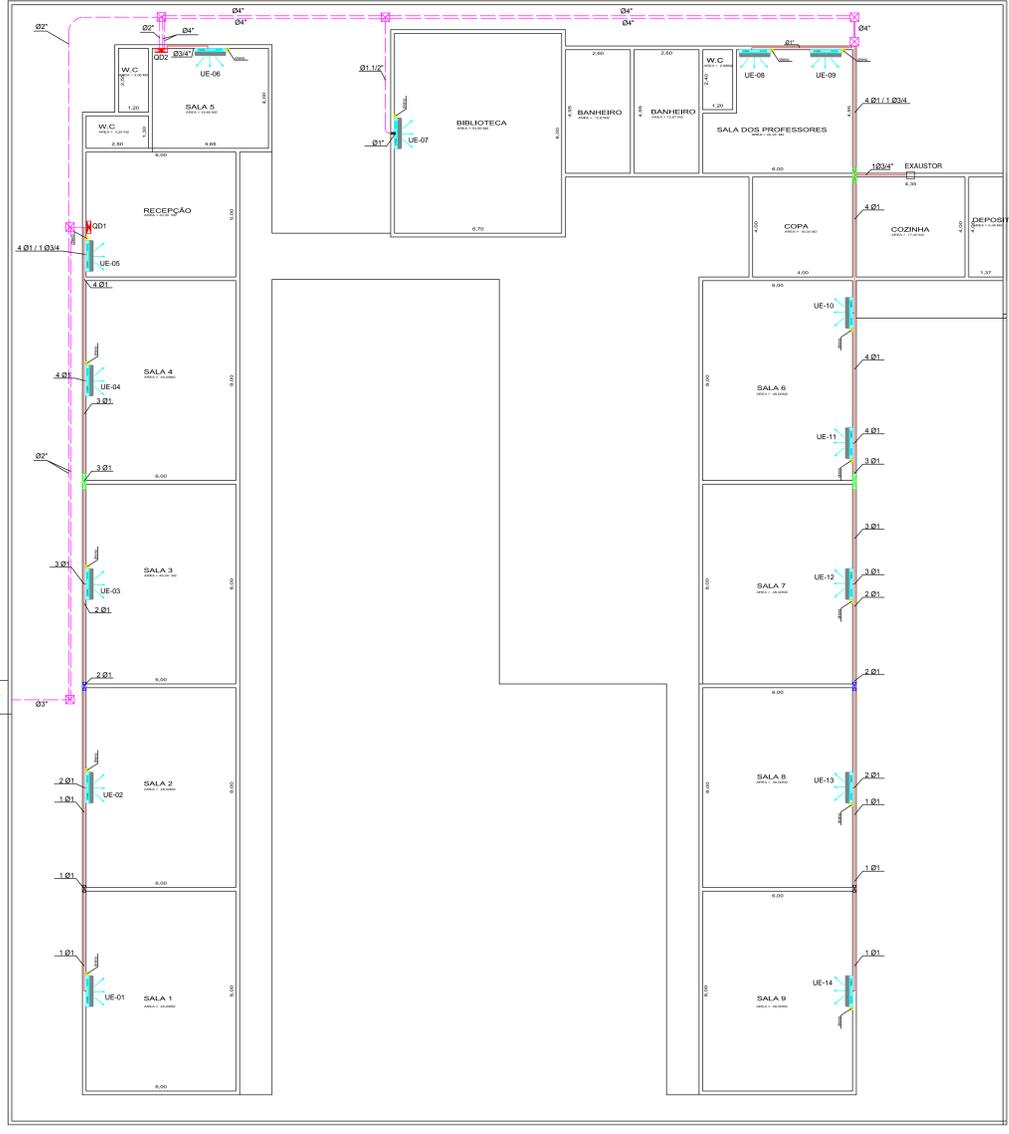
LIMA & GIANELLI ENGENHARIA
 Lais Lima Engenheira Civil (66) 9.9630-8355 | Thiago Gianelli Engenheiro Civil (66) 9.9658-5775
 endereço: Av. rotary Internacional, nº158, Jardim Participação, Rondonópolis - MT

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DO LESTE | CNPJ: 01.974.088/0001-05
 LOCAL: EMEF SÃO JOSÉ - RUA B, QUADRA 07 SIN - CONJUNTO SÃO JOSÉ - PRIMAVERA DO LESTE
 ÁREAS: ÁREA TOTAL DE CLIMATIZAÇÃO... 636,66 m² | RESP. TEC.: THIAGO GIANELLI LOPES - RNP 1213266114

ESPECIFICAÇÃO: PLANTA BAIXA DETALHES QUADROS DIMENSIONAMENTO | DATA: 06/05/2016 | FOLHA: 01/01



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS CONDENSADORAS, CABOS. ESCALA 1/100



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS EVAPORADORAS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM. ESCALA 1/100