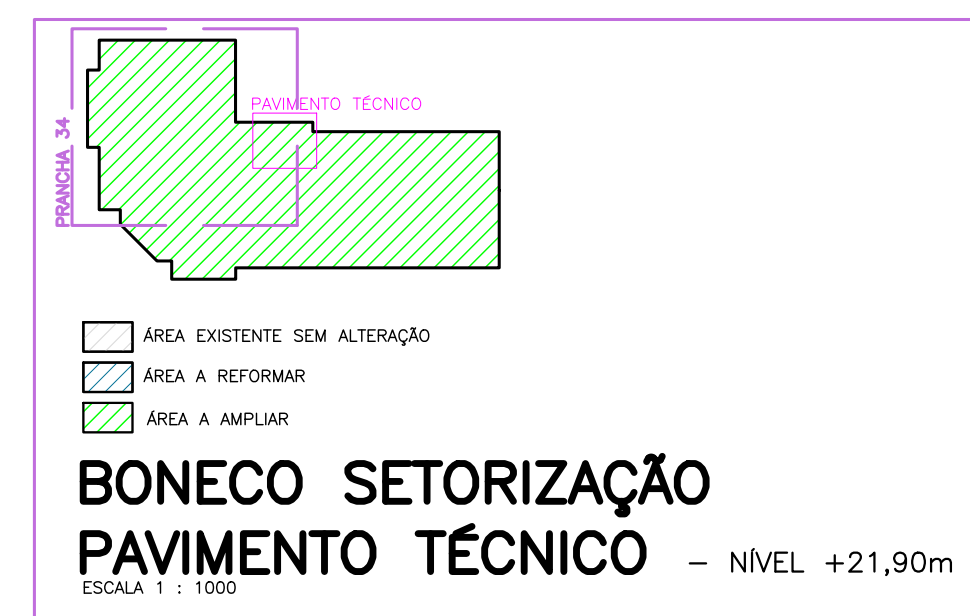


DETALHE LIGAÇÃO UR – CHILLER MODULAR

92M 19



CONVENÇÃO/SÍMBOLO/LIGAÇÃO - ÁGUA-GLAUDA	
	TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DA ÁGUA COM ISOLAMENTO TÉRMICO – AQS
	TUBULAÇÃO RETORNO DA ÁGUA GLAUDA EM AÇQ COM ISOLAMENTO TÉRMICO – RAG
	TUBULAÇÃO DE FLUXO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO
$PR = VPR/PA$	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DELETOR DE CURVA “C” CONTINUE CONVENÇÃO
	BRANDELA COM DIâMETRO PARA CONDENSADO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA-GLAUDA
	VALVULA DE BLOQUEIO
	PONTO DE INTERFERÊNCIA DE CONDIÇÕES – LIGAR REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
	“X” – DRENAGEM TRANSVERSAL FORÇADA
	PR/PA – CAPACIDADE TÓRACA DO EQUIPAMENTO
	PR/PA – IDENTIFICAÇÃO DO PARÂMETRO IDENTIFICADO
	22 – NÚMERO SEQUENCIAL DE DESENVOLVIMENTO DO EQUIPAMENTO
	TUBULAÇÃO PROGRESSIVA
	KX – NÚMERO SEQUENCIAL
	BT/PA – LIGAÇÃO LIGADA EM PULGÕES
	LA – LIGAÇÃO DE SAÍDA EM PULGÕES
	PR – DIÂMETRO NOMINAL
	PR – CONDIÇÃO LIGADA EM PULGÕES
	BT/PA – CONDIÇÃO LIGADA EM PULGÕES
	BT/PA – TUBULAÇÃO EM PULGÕES
	LA – LAZAO DE ÁGUA GLAUDA EM M/PA

ABREVIATURAS

- RAG – LINHA DE RETORNO;
- AAG – LINHA DE ALIMENTAÇÃO;
- UE – UNIDADE EVAPORADORA;

[illegible]

OBSERVAÇÕES GERAIS

CASO A FIXAÇÃO DE UMA UNIDADE EVAPORADORA OU CONDENSADORA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE SUPORTE, ESTES DEVERÃO SER EM TERMO DE GARANTIA DO PRODUTO, MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUAL DE MANUTENÇÃO, FORNECIDOS PELO FABRICANTE;

O TEMPO DE VIDA ÚTIL DOS SUPORTES DEVE SER DE CINCO ANOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO, OU O RECOMENDADO PELO FABRICANTE. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL ANUAL PARA ANALISAR O SUPORTE DEVE TER IDENTIFICAÇÃO CLARA E INDICAR O FABRICANTE NA DATA DE FABRICAÇÃO PARA A SUA RASTREABILIDADE;

OS PROCEDIMENTOS DE CARGA DE FLUIDO FRIGORÍFICO E INSTALAÇÃO DE FIAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO. ESTES PROCEDIMENTOS DEVERÃO SER REALIZADOS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;

- OS TUBOS UTILIZADOS NAS REDES FRIGORÍGENAS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 7541 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA PARA REFRIGERAR-AR-CONDICIONADO - REQUISITOS;
- OS TUBOS UTILIZADOS PARA INTERLIGAÇÃO PODERÃO SER FORNECIDOS EM "PANCAKES", EM ROLOS OU EM BARRAS RÍGIDAS;
- OS MATERIAIS DE ISOLAMENTO TÉRMICO DEVEM SER RESISTENTES À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, COM REVESTIMENTO EXTERNO QUE

[illegible]

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DEVERÁ SER PREVISTO PONTO DE FORÇA, GUARDO DE ALIMENTAÇÃO, FASES DE FORÇA E DISJUNTORES DE ACORDO COM O BRASIL ABNT NBR 5410.

A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE UM CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE E AS UNIDADES DEVE-REM TER SEUS CÍRCULOS ELÉTRICOS INDEPENDENTES.

TANTO A UNIDADE INTERNA QUANTO A UNIDADE EXTERNA DEVERÃO SER PROTEGIDAS DE FORMA INDEPENDENTES POR FUSÍBIS E DISJUNTORES CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, UM ÚNICO DISJUNTOR PROTEGE A UNIDADE EXTERNA, MAS NÃO A INTERNA.

TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO ATENDER AO RECOMENDADO NOS MANUAIS DOS FABRICANTES.

DEVERÁ SER PREVISTO QUE O SISTEMA DEVE ESTAR DEBIDAMENTE PROTEGIDO:

DEVERÁ SER PREVISTO ATRAVÉS DE UTILIZAÇÃO DOS CONJUNTOS CONJUNTO RECOMENDAÇÕES DOS FORNECEDORES;

DEVERÁ SER PREVISTO ATRAVÉS DA ADEQUADA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER MANUTIDA PESQUISA;

AS FASES MÍNIMAS A SEREM UTILIZADAS FICAM A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO;

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- a) TUBULAÇÃO MINIMA REQUERIDA PARA DIMENSAO E DE 3/4" (20mm);
- b) A TUBULAÇÃO DEVE SER PROTEGIDA POR UM CANALIZADO DE PVC;
- c) A TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DEVERA SER LIGADA NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS DA EDIFICAÇÃO;
- d) A TUBULAÇÃO DEVE PREVER UM CAIMENTO MINIMO DE 1%, CONTA SEM POSSUIVIL, UTILIZAR UM CONJUNTO MOTO-BOMBA UNICO DO TIPO QUENTE E FRIO DEVENDO POSSUIR DRENAGEM TANTO NA LINHA EXTERNA COMO NA LAGADA INTERNA.

COMISSIONAMENTO DA REDE

- a) O PROCEDIMENTO DE COMISSIONAMENTO DE REDES FRORENIENAS PARA UNIDADES CLIMATIZADORAS DO TIPO SPLIT DEVE SEGUIR AS NORMAS ABNT NBR 16695 - PARTE 2; PROCEDIMENTO PARA ENSAO DE ESTANQUEIDADE, DESMONTAJE E FLUXO FROREFROIO;
- b) OS TESTES DE COMISSIONAMENTO INCLUEM, MAS NAO SE LIMITAM A VERIFICACAO DE VAZAMENTO A BARRA PRESSAO, VERIFICACAO DA CAPACIDADE REAL DA PLOCA FRIGORIFERA, VERIFICACAO DO NIVEL DE VACUO, VERIFICACAO DO NIVEL DE PRESSAO DE SUPLENICACAO, PROCEDIMENTO DE CALIBRACAO DE FLUXO FROREFROIO E POSTA DI MANUTENCAO DO SISTEMA.

OBS.: - DETALHES COMPLEMENTARES VER PRANCHA C 52 A 55
- DIAGRAMAS VER PRANCHA C 37 A 51
- CONVENÇÃO VER PRANCHA C 56 A 59

R01	14/09/2021	REVISÃO GERAL DE PROJETO
R00	15/09/2021	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LDTA - EPP
Rua Milton Gavetti, 369 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP: 86050-720
FONE/FAX: 0XX43 - 3328-1020 / E-mail: mepp@mepparquiteta.arq.br / Site: www.mepparquiteta.arq.br
Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.

* TODO O CONTEÚDO DESTA PROPOSTA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

	Projeto
	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS

<p>Bruno Kowalczyk Novais Eng. Mestreiro CREA/RP 172.004/D</p>	<p>MUNICÍPIO DE PELOTAS Local</p>
--	---

AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590 - PELOTAS / RS	PRANCHIA
---	----------

MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP PLANTA PAVIMENTO TÉCNICO - CENTRAL CAG C 30

	Código Cliente:	1945	Desenho:	TIAGO
	Arquivo Cad:	554 HPS PE-HVAC-036-CAG-PT0_R01		

Escola Pitágoras