

| | | |
|----------------|----|---|
| E.H09 C.H09 | 01 | CONJUNTO SPLIT HIWALL 9.000BTU/H MODELO DE REFERÊNCIA: ASBG09LMCA/AOBG09LMCA DIMENSÕES COND. (LxAxP): 663x535x293MM DIMENSÕES EVAP. (LxAxP): 840x269x230MM P.F. 0,74kW/220V/1F/60Hz MARCAS DE REFERÊNCIA: FUJITSU, TRANE, DAIKIN OU EQUIV. TÉCNICO |
|----------------|----|---|

| | |
|--------------|---|
| EQUIPAMENTOS | |
| --- | LL -- LINHA LÍQUIDO -- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA -- VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA |
| --- | LS -- LINHA SUÇÃO -- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA -- VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA |
| ▲ | INDICAÇÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO -- VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA |
| ☯ | INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO PLUVIAL -- VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA |

| | | |
|--------------------|------------|-------------------------------|
| SIMBOLOGIA PROJETO | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| EMISSÃO INICIAL | 03/12/2019 | PROJETO EXECUTIVO -- ETAPA 01 |

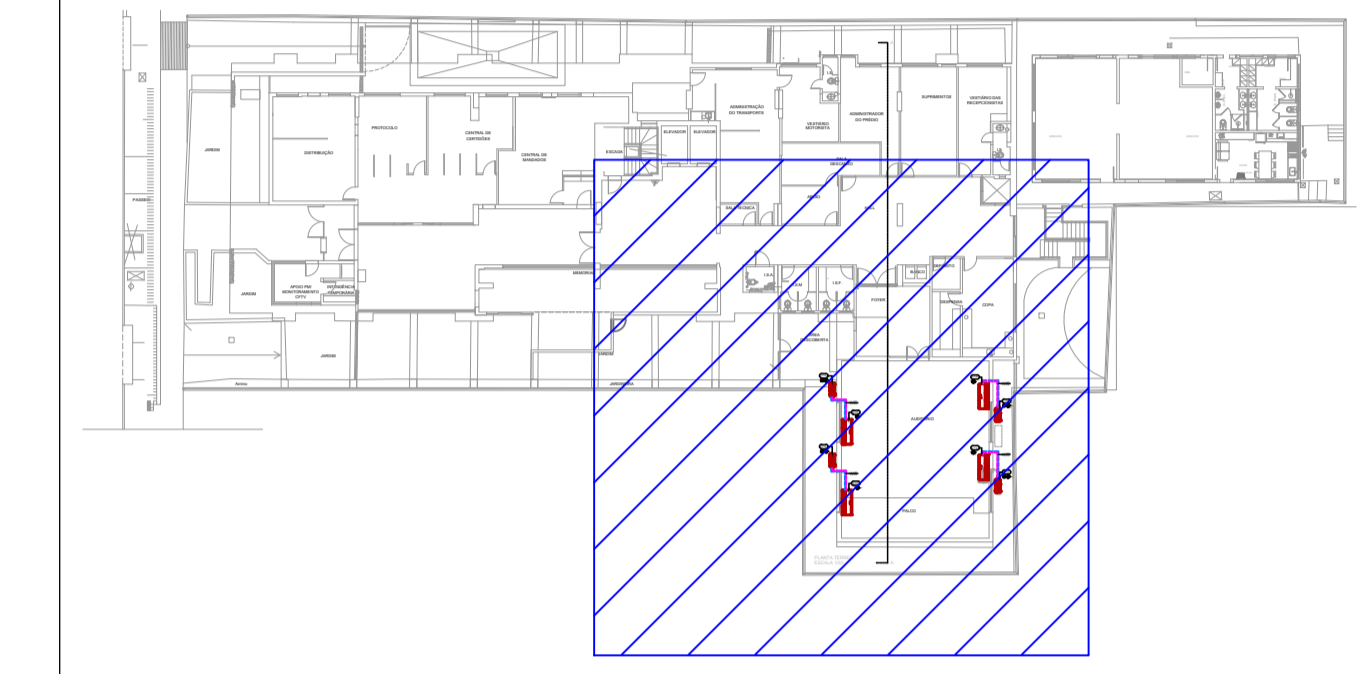
| | |
|---|--|
|  | ETP - PROCESSOS TECNOLÓGICOS LTDA ENGENHEIROS REBOUÇAS, 2213 - CURITIBA / PR CONTATO: 41 3332-7025 - PROJOTOS.ETP@GMAIL.COM |
|---|--|

| | |
|-------------------------|--|
| PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO | |
| OBRA: | TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS -- TJMMG |
| REFERENCIA: | PLANTA SUBSOLO -- ETAPA 01 |

| | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ALEXANDRE FERNANDES SANTOS | REGISTRO CREA CREA 81042/D -- PR | ESCALA 1/50 | PRANCHA 01/07 |
| AUTOR DO PROJETO ALEXANDRE FERNANDES SANTOS | REGISTRO CREA CREA 81042/D -- PR | UNIDADE MILIMETROS | |
| DESENHISTA / PROJETISTA GUSTAVO NASCIMENTO LIRA | REGISTRO CREA | DATA EMISSÃO INICIAL 03/12/2019 | REVISÃO 00 |



- NOTAS:
- OS ENCAMINHAMENTOS DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENAS SÃO PARA ORIENTAÇÃO, DEVENDO OS ENCAMINHAMENTOS DEFINITIVOS EREM DEFINIDOS NO LOCAL E NA HORA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
 - TODOS OS ISOLANTES TÉRMICOS DEVERÃO SER DE ALTA PERFORMANCE COM ESPESURA TÉCNICA PROGRESSIVA, QUE ASSEGUREM A MESMA TEMPERATURA SUPERFICIAL AO LONGO DE TODA A INSTALAÇÃO, INDEPENDENTE DA DIVERSIDADE DE DIÂMETRO, GARANTINDO DESTA FORMA A NÃO-CONDENSAÇÃO. DEVERÃO TAMBÉM SEGUIR AS DESCRIÇÕES APRESENTADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO.
 - PREVER FURO NA PAREDE, PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO DE COBRE E INTERLIGAÇÃO DAS EVAPORADORAS COM AS CONDENSADORAS.
 - A BRASAGEM DEVERÁ SER FEITA COM NITROGENIO CORRENTE E POR BRASADOR COM CERTIFICADO DE BRASAGEM.
 - SERÁ OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FAZER FORTE VÁCUO COM VACUOMETRO AFERIDO.
 - SERÁ OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA PRESSURIZAR A TUBULAÇÃO COM NITROGENIO ENQUANTO FOREM FEITAS AS SOLDAS.
 - A EQUIPE DE BRASAGEM DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO PARA BRASAGEM.
 - OS TUBOS FRIGORÍGENOS DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM LONA EXTERNA PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS U.V.
 - TODAS AS BRASAGENS DEVEM OCORRER COM PRESSURIZAÇÃO DE NITROGENIO CORRENTE E COM VARETAS PRATA 15% NO MÍNIMO.
 - AS BRASAGENS DEVERÃO SER FEITAS COM VARETA PRATA 15%, SENDO A TUBULAÇÃO PRESSURIZADA EM NITROGENIO, ALÉM DE A EXECUÇÃO DAS BRASAGENS SER FEITA POR PROFISSIONAIS COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DE 20 HORAS.
 - A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E, A ESPESURA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE MANEIRA QUE NÃO HAJA CONDENSAÇÃO.
 - SERÁ OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FAZER A INTERLIGAÇÃO DE DRENO DOS EQUIPAMENTOS A REDE DE DRENO PLUVIAL CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.



| | | |
|------------------|----|--|
| E.P.36 C.P.36 | 04 | CONJUNTO SPLIT PISO TETO 36.000BTU/H MODELO DE REFERÊNCIA: ABBA36LCT/AOBA36LFTL DIMENSÕES COND. (LxAxP): 900x830x330MM DIMENSÕES EVAP. (LxAxP): 1.660x240x700MM P.F. 2,92kW/220V/1F/60Hz MARCAS DE REFERÊNCIA: FUJITSU, TRANE, DAIKIN OU EQUIV. TÉCNICO |
|------------------|----|--|

| | |
|--------------|--|
| EQUIPAMENTOS | |
| --- | LL - LINHA LÍQUIDO - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA |
| --- | LS - LINHA SUÇÃO - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA |
| ▲ | INDICAÇÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO |
| ● | INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO PLUVIAL |

| | |
|--------------------|--|
| SIMBOLOGIA PROJETO | |
| | |
| | |
| | |

| | | |
|-----------------|------------|------------------------------|
| EMISSÃO INICIAL | 03/12/2019 | PROJETO EXECUTIVO - ETAPA 01 |
|-----------------|------------|------------------------------|


ETP - PROCESSOS TECNOLÓGICOS LTDA
 ENGENHEIROS REBOUÇAS, 2213 - CURITIBA / PR
 CONTATO: 41 3332-7025 - PROJOTOS.ETP@GMAIL.COM

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

OBJ: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS - TJMMG

REFERENC: PLANTA TÉRREO - ETAPA 01

| | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | REGISTRO CREA | ESCALA | PROJETO |
| ALEXANDRE FERNANDES SANTOS | CREA 81042/D - PR | 1/50 | 02/07 |
| AUTOR DO PROJETO | REGISTRO CREA | UNIDADE | |
| ALEXANDRE FERNANDES SANTOS | CREA 81042/D - PR | MILIMETROS | |
| DESENHISTA / PROJETISTA | REGISTRO CREA | DATA EMISSÃO FINAL | PROJETO |
| GUSTAVO NASCIMENTO LIRA | | 03/12/2019 | 00 |