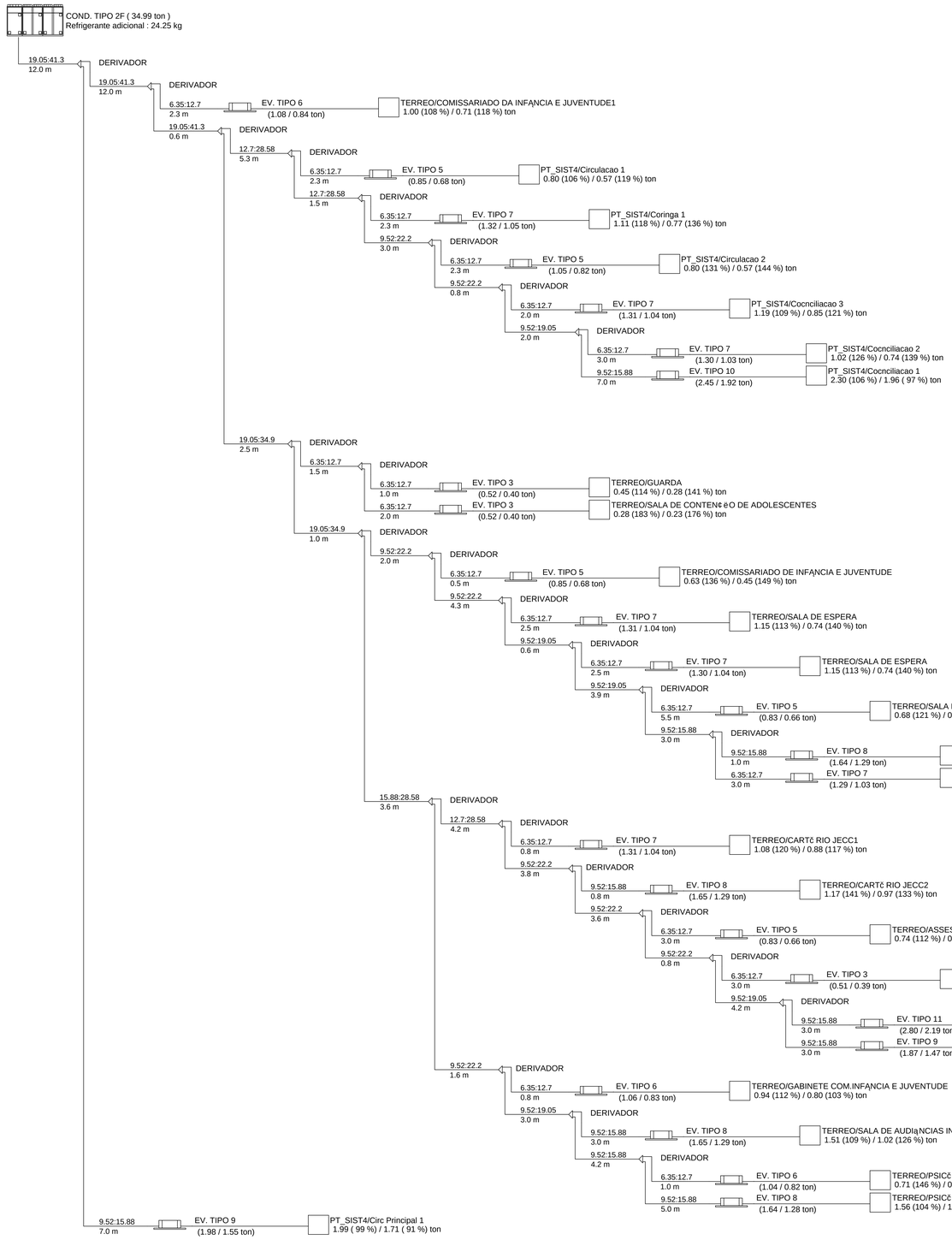
SISTEMA 6

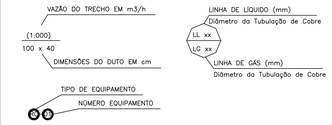
OBSERVAÇÃO
Os diagramas das redes frigorígenas e elétricos são orientativos.
Os fabricantes/fornecedores deverão readequa-los conforme as informações técnicas dos seus produtos.

FLUXOGRAMA CIRCUITO FRIGORIFICO



FLUXOGRAMA DE COMANDO (SINAL)

SIMBOLOGIA



- SA – DUTO DE AR INSUFLAÇÃO DE AR EXTERIOR (APÓS O RECUPERADOR DE CALOR)
- OA – DUTO EM CHAPA GALVANIZADA DE AR EXTERNO (ENTRADA DO RECUPERADOR DE CALOR)
- RA – DUTO DE AR DE RETORNO (PARA RECUPERAÇÃO)
- EA – DUTO EM CHAPA GALVANIZADA DO AR DE EXAUSTÃO (DESCARGA DO RECUPERADOR CALOR)
- DUTO FLEXÍVEL
- LL / LG – LINHA FRIGORÍGENA (LL – LINHA DE LÍQUIDO e LG – LINHA DE GÁS)
- PONTO DE DRENO
- PONTO DE FORÇA CONFORME INDICADO
- QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO
- RALO
- PONTO DE ÁGUA
- GRELHA DO CANAL DE DRENAGEM

CODIFICAÇÕES

VHF	– FLUXO DE REFRIGERANTE VARIÁVEL	CT	– CARGA TERMICA TOTAL EFETICA CALCULADA
CD	– UNIDADE CONDENSADORA	CS	– CARGA TERMICA SENSIVEL EFETIVA CALCULADA
EV	– UNIDADE EVAPORADORA	Qoe	– VAZAO AR EXTERIOR CALCULADA
RC	– RECUPERADOR DE CALOR	GRe	– GRELHA DE RETORNO DE AR AMBIENTE
EXwc	– EXAUSTOR BANHEIROS	GEx	– GRELHA DE EXAUSTÃO
EX	– EXAUSTOR	GIn	– GRELHA DE INSUFLAMENTO
A.INS	– AR INSUFLAÇÃO	DIn	– DIFUSOR DE INSUFLAMENTO
A.EXT	– AR EXTERIOR	L.L.	– LINHA LÍQUIDO (FLUIDO REFRIGERANTE)
A.RET	– AR RETORNO	L.G.	– LINHA GÁS (FLUIDO REFRIGERANTE)
OA	– AR EXTERIOR ENTRADA RC	DF	– DIFUSOR
SA	– AR EXTERIOR APÓS RC	GR	– GRELHA
RA	– AR AMBIENTE ENTRADA DO RC	VZ	– VENEZIANA
EA	– AR DE DESCARGA DO RC	DCV	– DAMPER CONTROLE VAZÃO
CFG	– CIRCUITO FRIGORÍGENO	DCF	– DAMPER CORTA FOGO
A.COND	– AR CONDICIONADO	DSP	– DAMPER SOBRE PRESSÃO
VE	– VENTILADOR	VAV	– VOLUME DE AR VARIÁVEL
QE	– QUADRO ELÉTRICO	AT	– ATENUADOR DE RUÍDO
QAut	– QUADRO AUTOMAÇÃO	SCO	– SENSOR DE CO
QL	– QUADRO DISTRIBUIÇÃO FORÇA	SCO2	– SENSOR DE CO2

NOTAS GERAIS

- COMPLEMENTA ESTE PROJETO, O MEMORIAL DESCRITIVO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- O DUTO TEM SER ATERRADO COM CORDOALHA COBRE (Cu), APÓS A CONEXÃO FLEXÍVEL DO EQUIPAMENTO
- ABERTURAS NAS ALVENARIAS COM CAIXILHOS EM MADEIRA DE LEI
- A LIGAÇÃO DUTO/EQUIPAMENTO SERÁ FEITA CONFORME AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE
- DUTOS A SEREM CONSTRUÍDOS DE ACORDO COM A NBR-16401 E NORMAS DA SMACNA
- OS NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÕES EM m3/h
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO E FORNECIDO PELA OBRA
- TUBOS DE COBRE , DRENOS E CONECÇÕES DEVEM SER ISOLADOS TERMICAMENTE
- SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE A CORDO COM AS CARACTERISTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E MEMORIAL TÉCNICO QUE COMPÕEM O PROJETO
- TODAS AS DIMENSÕES DOS DUTOS EM CENTIMETROS EXCETO AS INDICADAS COM AS UNIDADES
- MAIORES DETALHAMENTOS DEVERÃO SER FEITOS NO PROJETO EXECUTIVO DO INSTALADOR
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÃO SER REALIZADAS VERIFICAÇÕES "IN-LOCO", NOS PROJETOS, NOS MEMORIAIS PERTINENTES, COM FABRICANTES E COM A FISCALIZAÇÃO. EMITINDO DOCUMENTAÇÃO SOBRE INTERFERÊNCIAS PARA A FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE

QUADRO DE EVOLUÇÃO DOS DESENHOS

projeto básico	00	10/01/12	Fernando	primeira versão (projeto básico com sistema VRF)
Etapa Projeto	Rev.nº	Data	Rev.por	Observações

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE RONDÔNIA

UNIDADE: **NOVO FÓRUM DA COMARCA DE JARÚ**

PRANCHA Nº: **IAC-15**

DETALHE: FLUXOGRAMAS FRIGORIGENO E ELETRICO (SISTEMA 06)

PROJETO DE: AR CONDICIONADO

DATA: JANEIRO/2012

MODIFICAÇÃO: 00

PRESIDENCIA: DES. ROOSEVELT QUEIROZ COSTA

ESCALA(S): S/E

PAVIMENTO(S): 03

SECRETARIA ADMINISTRATIVA: CONTADOR JOSE MIGUEL DE LIMA

DESENHISTA/CADISTA:

SEngº: WALNEY FARIAS BRAGA
EngºCivil - DIRETOR DEA/TJRO

nº desenho: 015-IAC-JARU-BLUN-SIST6-FLX-00

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO:

PROJETO:

CONSTRUTOR:

ESPAÇO PARA A PREFEITURA:

ESPAÇO PARA O CREA: