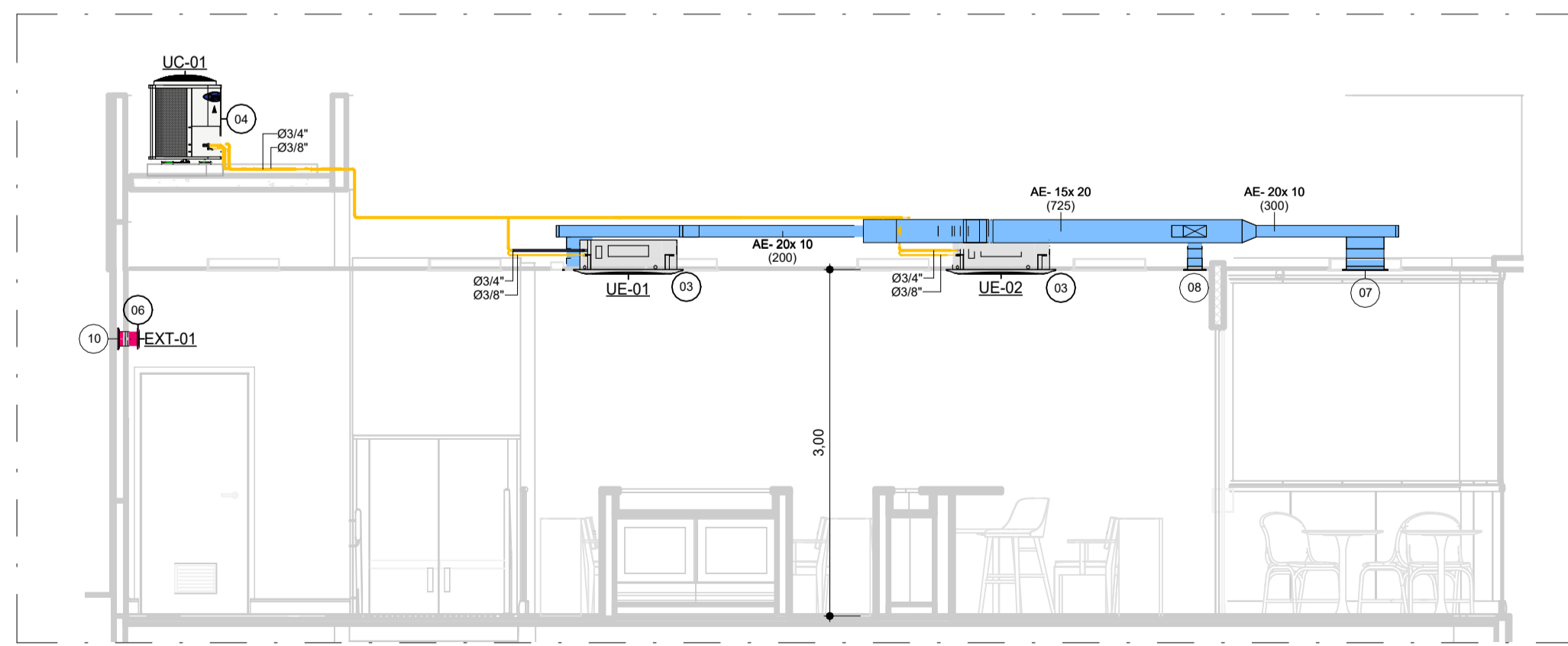
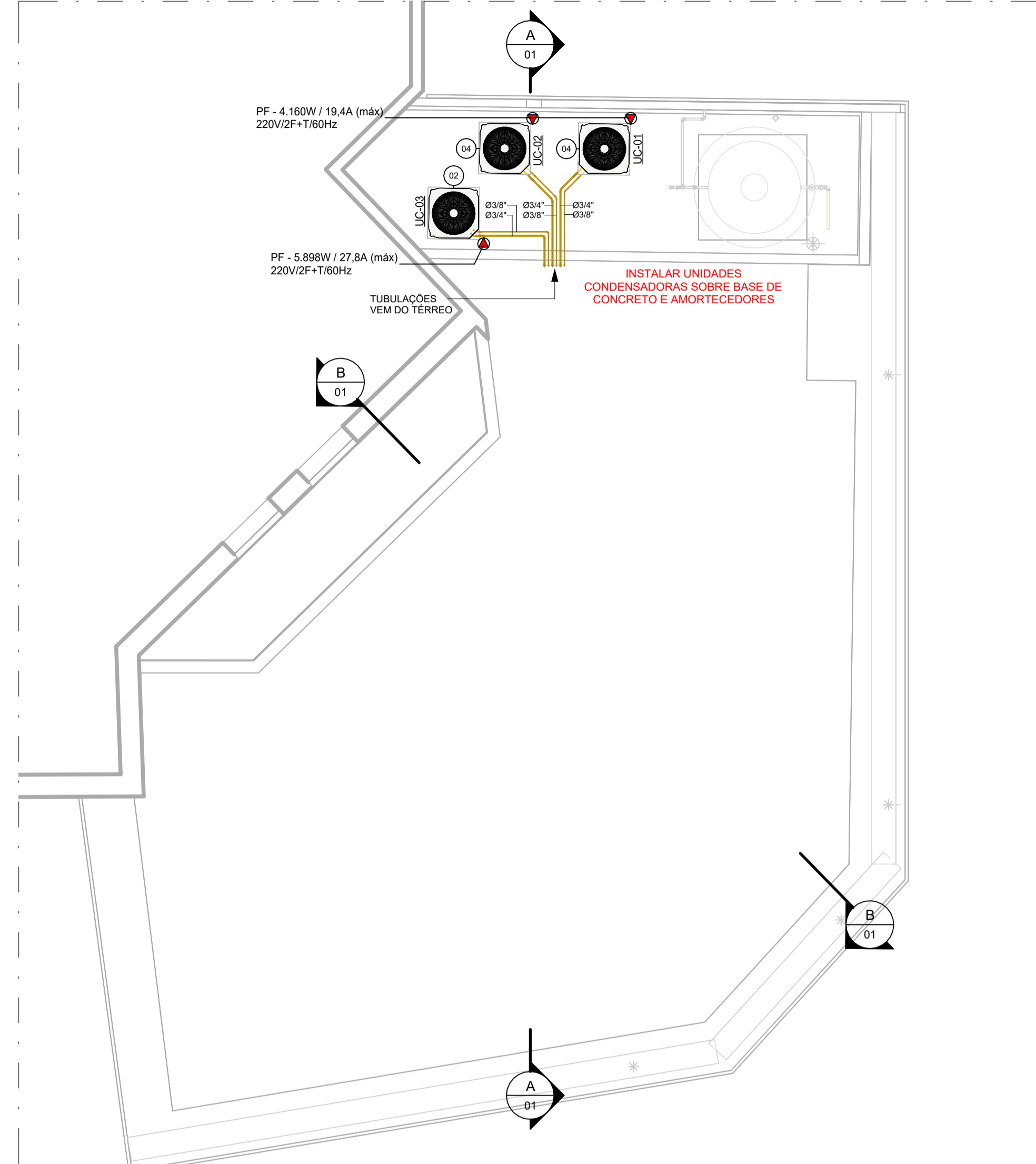


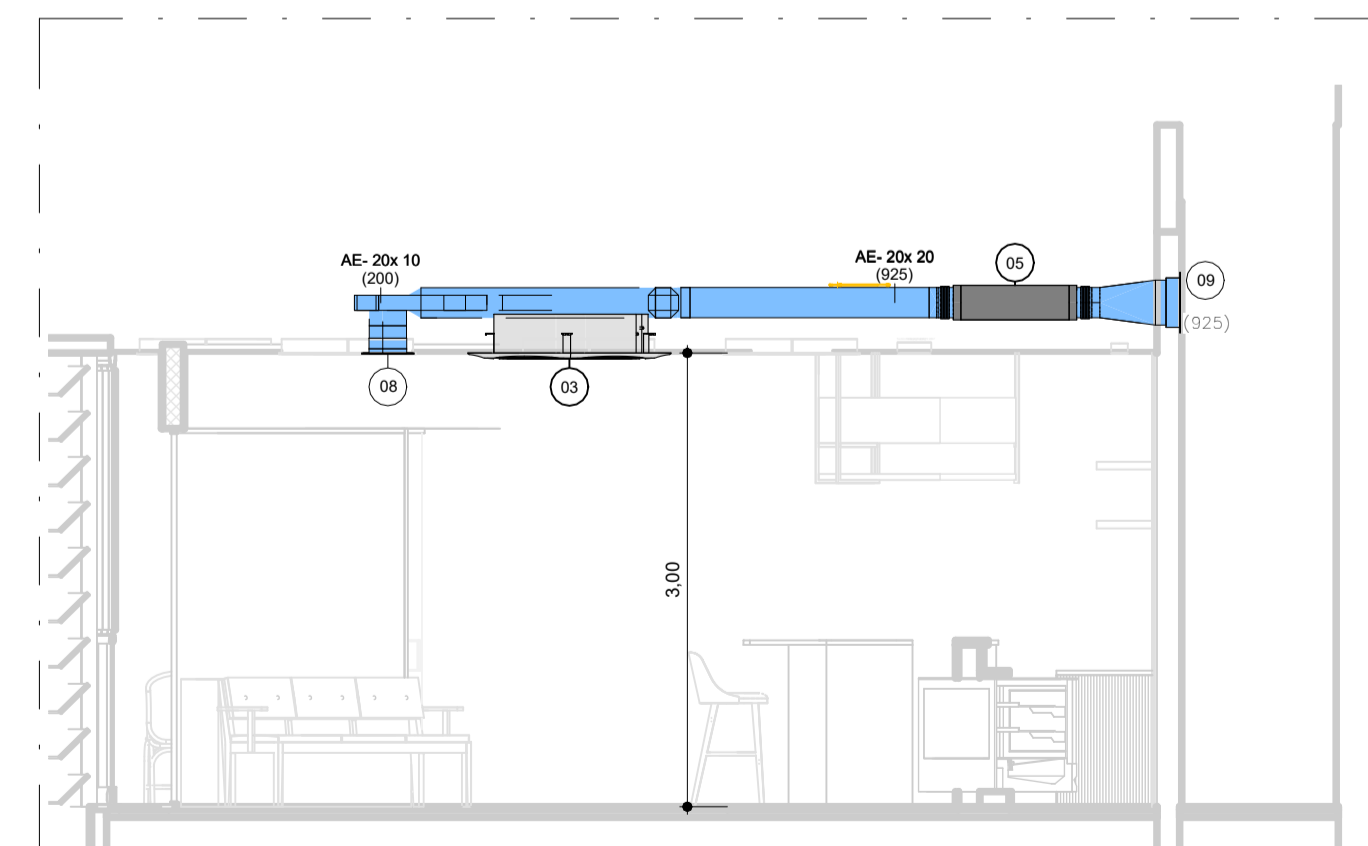
1 **TÉRREO**
ESCALA: 1 : 50



3 **CORTE AA**
ESCALA: 1 : 50



2 **COBERTURA**
ESCALA: 1 : 50



4 **CORTE BB**
ESCALA: 1 : 50

LISTA DE EQUIPAMENTOS NOVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QTD
01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETE 04 VIAS	CAPACIDADE 48.000BTU/h, MOD. 40KVD046C5, INVERTER, GÁS R-32, FABRICANTE CARRIER	1
02	UNIDADE CONDENSADORA PI SPLIT TIPO CASSETE 04 VIAS	CAPACIDADE 48.000BTU/h, MOD. 38CCVD48515MC, GÁS R-32, DESCARGA VERTICAL, 220V/1F/60Hz, FABRICANTE CARRIER	1
03	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETE 04 VIAS	CAPACIDADE 36.000BTU/h, MOD. 40KVD036C5, INVERTER, GÁS R-32, FABRICANTE CARRIER	2
04	UNIDADE CONDENSADORA PI SPLIT TIPO CASSETE 04 VIAS	CAPACIDADE 36.000BTU/h, MOD. 38CCVD36515MC, GÁS R-32, DESCARGA VERTICAL, 220V/1F/60Hz, FABRICANTE CARRIER	2
05	GABINETE DE VENTILAÇÃO PI RENOVAÇÃO DE AR	MOD. FH-200, FILTRO G4, FABRICANTE SICFLUX	1
06	EXAUSTOR TIPO PAREDE	MOD. SONORA 18, FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	1

LISTA DE TERMINAIS DE AR NOVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QTD
07	GRELHA DE INSUFLAÇÃO	GRELHA AH-0/VAG 32,5 X 12,5 CM + REGISTRO - TROX	1
08	GRELHA DE INSUFLAÇÃO	GRELHA AH-0/VAG 22,5 X 12,5 CM + REGISTRO - TROX	3
09	VENEZIANA EXTERIOR	VENEZIANA COM ALETAS FIXAS PARA TOMADA DE AR COM 39,7 x 29,7 cm-COM TELA DE PROTEÇÃO	1
10	GRELHA DE EXAUSTÃO	GRELHA AUTOFECHANTE, MOD. GVAF 125	1

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - DUTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	PESO (kg)
11	REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO / VENTILAÇÃO	DUTO SE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO	46

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - TUBULAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT (m)
12	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO	3/4"	24
13	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO	3/8"	24

*IMPORTANTE: FOI ADOTADO EQUIPAMENTO UE-03 DE CAPACIDADE 48.000BTU/h CONSIDERANDO A APLICAÇÃO DE PELÍCULAS DE PROTEÇÃO SOLAR 3M SÉRIE PRESTIGE 90 (OU SIMILAR) NOS VIDROS DA VARANDA. CASO NÃO SEJA REALIZADA APLICAÇÃO DA PELÍCULA, O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DE 60.000BTU/h COM OS DEVIDOS AJUSTES DAS INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS E ELÉTRICAS.

LEGENDA:

- DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR
- TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS NOVAS
- XX - NÚMERO DO ITEM PARA TABELA

NOTAS DE PROJETO:

1. AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE AMORTECEDORES; OS DUTOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 16401. ÀS RECOMENDAÇÕES DA ASHRAE E SMACNA;
2. MATERIAL DAS TUBULAÇÕES: TUBOS DE COBRE EXTRUDADO E TREFILADOS, SEM COSTURA, EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO, CONFORME ABNT NBR 13206;
3. ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS:
 - A. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS (SUCCÃO E LÍQUIDO) DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESPESURA MÍNIMA DE 19mm;
 - B. O ISOLAMENTO TÉRMICO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA EXPOSTO À INTEMPÉRIAS DEVERÁ TER PROTEÇÃO MECÂNICA RESISTENTE À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA;
4. SUPORTE PARA TUBULAÇÕES: DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5m;
5. INSTALAR VALVULAS DO TIPO ESFERA GBC FULL PORT (FAB. DANFOSS) NAS LINHAS DE CUCÇÃO / LÍQUIDO, PRÓXIMAS ÀS CONEXÕES DAS EVAPORADORAS;
6. CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO;
7. AS UNIDADES EVAPORADORAS DEVEM SER FORNECIDAS COM PINTURA DE FÁBRICA NA COR INDICADA PELA EQUIPE DE ARQUITETURA;
8. PREVER ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO PRÓXIMO AOS EQUIPAMENTOS CASSETE E GABINETE DE VENTILAÇÃO.

NOTAS PADRÃO:

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS TÉCNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DETALHES ESPECÍFICOS.
4. TODOS OS ELEMENTOS DAS INSTALAÇÕES PREDAIS APRESENTADOS NESTE PROJETO SÃO INFORMATIVOS. VERIFICAR SEPARADAMENTE OS DESENHOS DOS PROJETOS ESPECÍFICOS PARA AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DEFINITIVAS.

Rev.	Data	Descrição	Emitido por

PROJETO:
REFORMA DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS

DISCIPLINA: AR CONDICION FASE: PROJETO EXECUTIVO ARQUIVO: CIT_EXTREMA-ARC-PE_R00.rvt DATA: 20/11/25	ESCALA: Como indicado FOLHA: 01 / 02
--	---

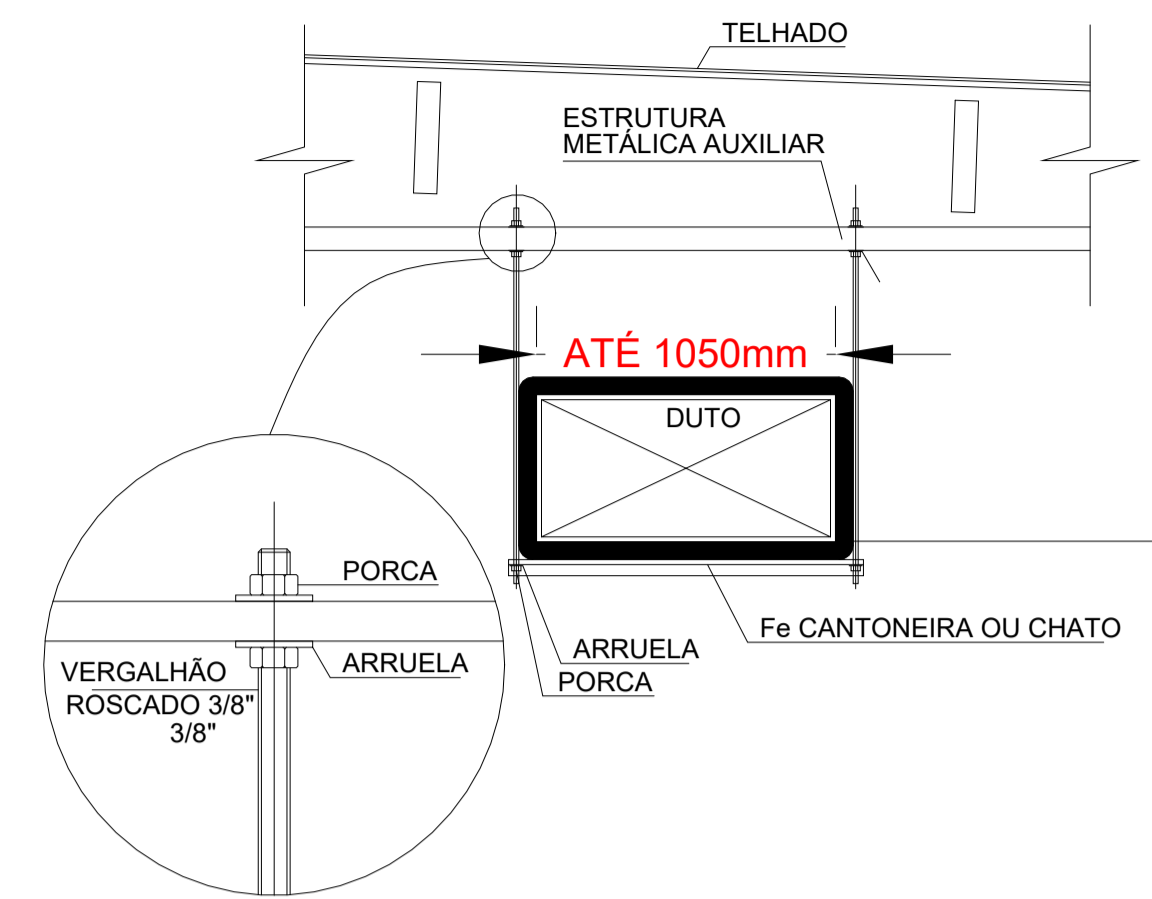
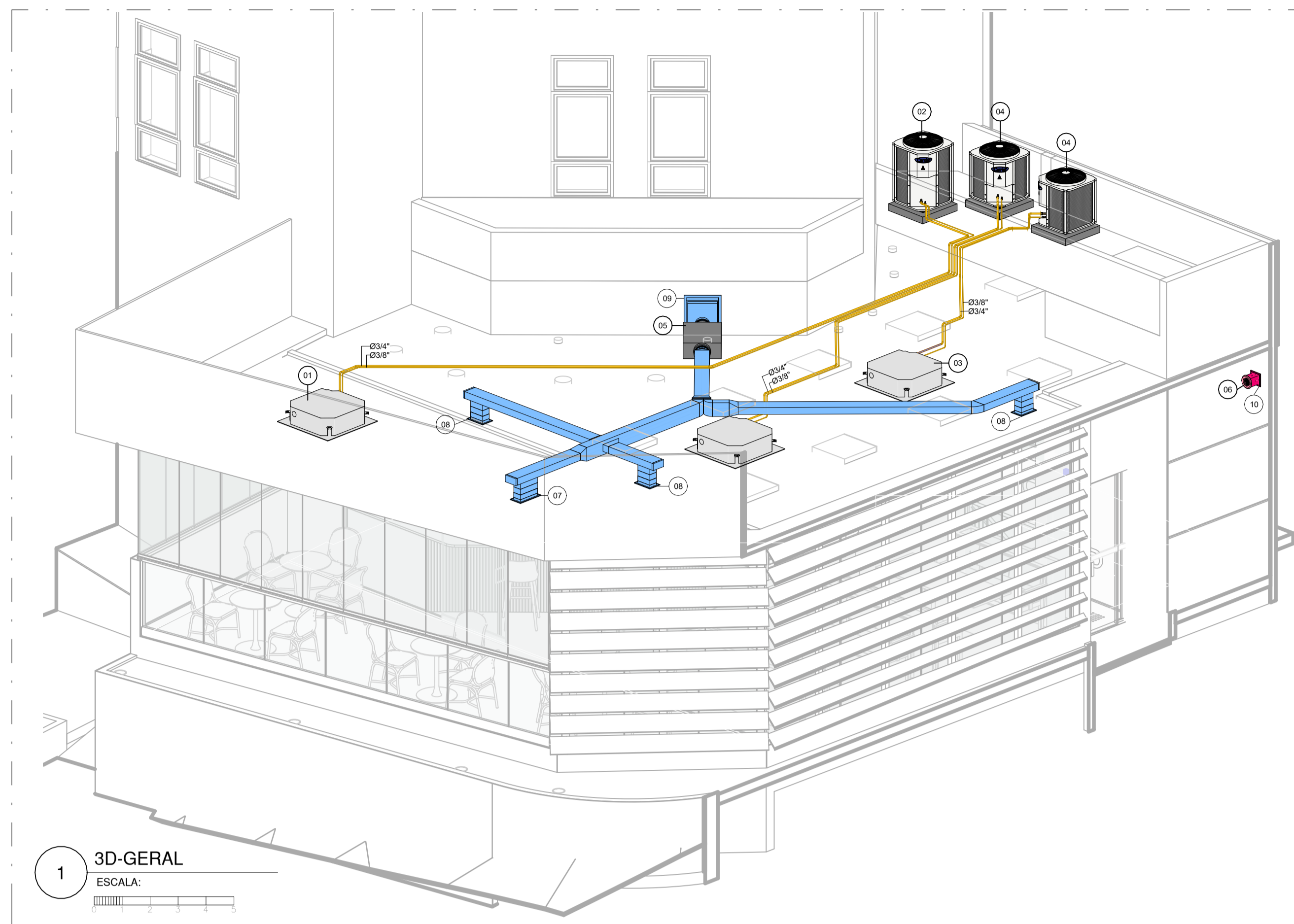
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULIO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL	MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: (11) 93938-6980 RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: projetos@francomartinseng.com.br PROJETA: FRANCO MARTINS
--	---

ÁREAS:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
CNPJ: 16.677.591/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQUITETO MARCELO FERREIRA BATISTA
CAU:

CARIMBOS E APROVAÇÕES:



SUPORTES P/ DUTOS RETANGULARES

LADO MAIOR DO DUTO	SUP. DE FERRO CHATO	SUP. DE CANTONEIRA
ATE 45 cm	1" x 1/8"	
46 ATE 75 cm	1" x 1/8"	
76 ATE 105 cm	1" x 1/8"	
106 ATE 150 cm		1.1/2"x1.1/2"x1/8"
151 ATE 210 cm		2" x 2" x 1/8"
211 ATE 240 cm		2" x 2" x 3/16"
ACIMA DE 241 cm		2" x 2" x 1/4"

DETALHE - SUPORTE DE DUTOS
SEM ESCALA

LISTA DE EQUIPAMENTOS NOVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QTD
01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETTE 04 VIAS	CAPACIDADE 48 000BTU/h, MOD. 40KVQD48C5, INVERTER, GÁS R-32, FABRICANTE CARRIER	1
02	UNIDADE CONDENSADORA P/ SPLIT TIPO CASSETTE 04 VIAS	CAPACIDADE 48 000BTU/h, MOD. 38CCV48S15MC, GÁS R-32, DESCARGA VERTICAL, 220V/1/60Hz, FABRICANTE CARRIER	1
03	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETTE 04 VIAS	CAPACIDADE 36 000BTU/h, MOD. 40KVQD36C5, INVERTER, GÁS R-32, FABRICANTE CARRIER	2
04	UNIDADE CONDENSADORA P/ SPLIT TIPO CASSETTE 04 VIAS	CAPACIDADE 36 000BTU/h, MOD. 38CCV36S15MC, GÁS R-32, DESCARGA VERTICAL, 220V/1/60Hz, FABRICANTE CARRIER	2
05	GABINETE DE VENTILAÇÃO P/ RENOVACÃO DE AR	MOD. FH-200, FILTRO G4, FABRICANTE SICFLUX	1
06	EXAUSTOR TIPO PAREDE	MOD. SONORA 18, FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	1

LEGENDA:



NOTAS DE PROJETO:

- AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE AMORTECEDORES;
- OS DUTOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 16401, ÀS RECOMENDAÇÕES DA ASHRAE E SMACNA;
- MATERIAL DAS TUBULAÇÕES: TUBOS DE COBRE EXTRUDADO E TREFILADOS, SEM COSTURA, EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO, CONFORME ABNT NBR 13206;
- ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS:
 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS (SUCCÃO E LÍQUIDO) DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESPESURA MÍNIMA DE 19mm;
 - O ISOLAMENTO TÉRMICO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA EXPOSTO À INTEMPÉRIES DEVERÁ TER PROTEÇÃO MECÂNICA RESISTENTE À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA;
- SUPORTE PARA TUBULAÇÕES: DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5m;
- INSTALAR VALVULAS DO TIPO ESFERA GBC FULL PORT (FAB. DANFOSS) NAS LINHAS DE CUCÇÃO / LÍQUIDO, PRÓXIMAS ÀS CONEXÕES DAS EVAPORADORAS;
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO;
- AS UNIDADES EVAPORADORAS DEVEM SER FORNECIDAS COM PINTURA DE FÁBRICA NA COR INDICADA PELA EQUIPE DE ARQUITETURA;
- PREVER ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO PRÓXIMO AOS EQUIPAMENTOS CASSETTE E GABINETE DE VENTILAÇÃO.

NOTAS PADRÃO:

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS TÉCNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DETALHES ESPECÍFICOS.
- TODOS OS ELEMENTOS DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS APRESENTADOS NESTE PROJETO SÃO INFORMATIVOS, VERIFICAR SEPARADAMENTE OS DESENHOS DOS PROJETOS ESPECÍFICOS PARA AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DEFINITIVAS.

Rev.	Data	Descrição	Emitido por
------	------	-----------	-------------

PROJETO:
PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS

marqui.

DISCIPLINA: AR CONDIÇÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO
ARQUIVO: CIT_EXTREMA-ARC-PE_R00.rvt
DATA: 20/11/25

DESCRIBAÇÃO DA FOLHA:
REFORMA - CIT
3D E DETALHES TÍPICOS

ESCALA:
Como indicado
FOLHA:
02 / 02

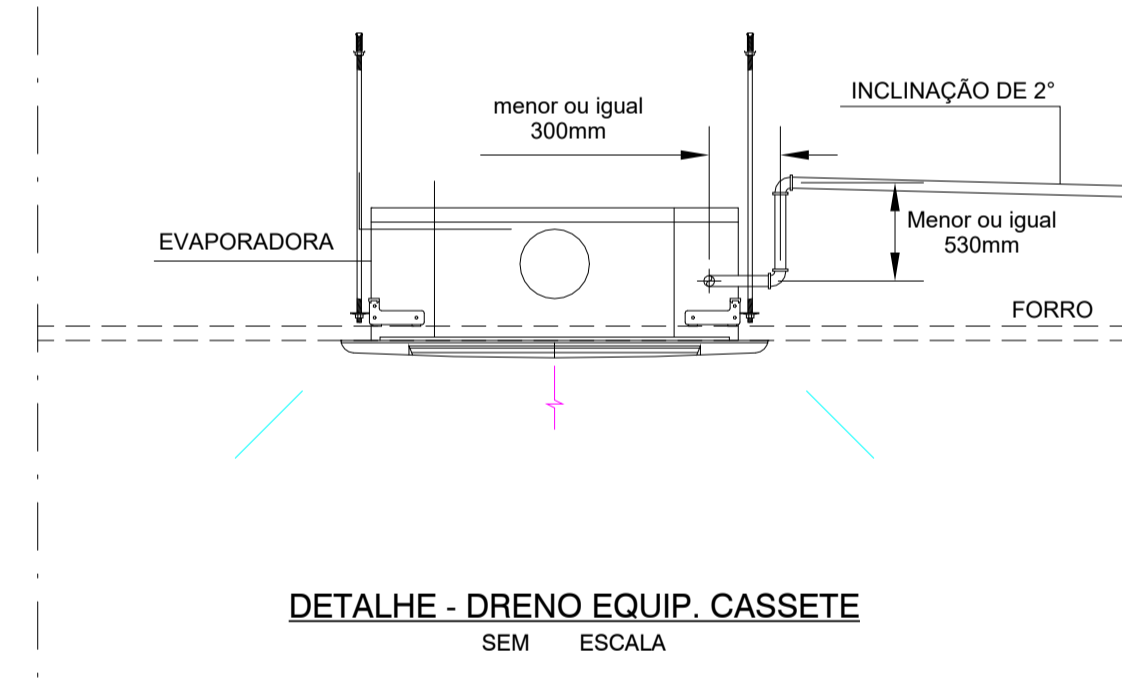
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULHO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL	MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: (11) 93938-6980 RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: projetos@francomartinseng.com.br PROJETISTA: FRANCO MARTINS	Assinatura do Responsável Técnico
--	--	-----------------------------------

ÁREAS:

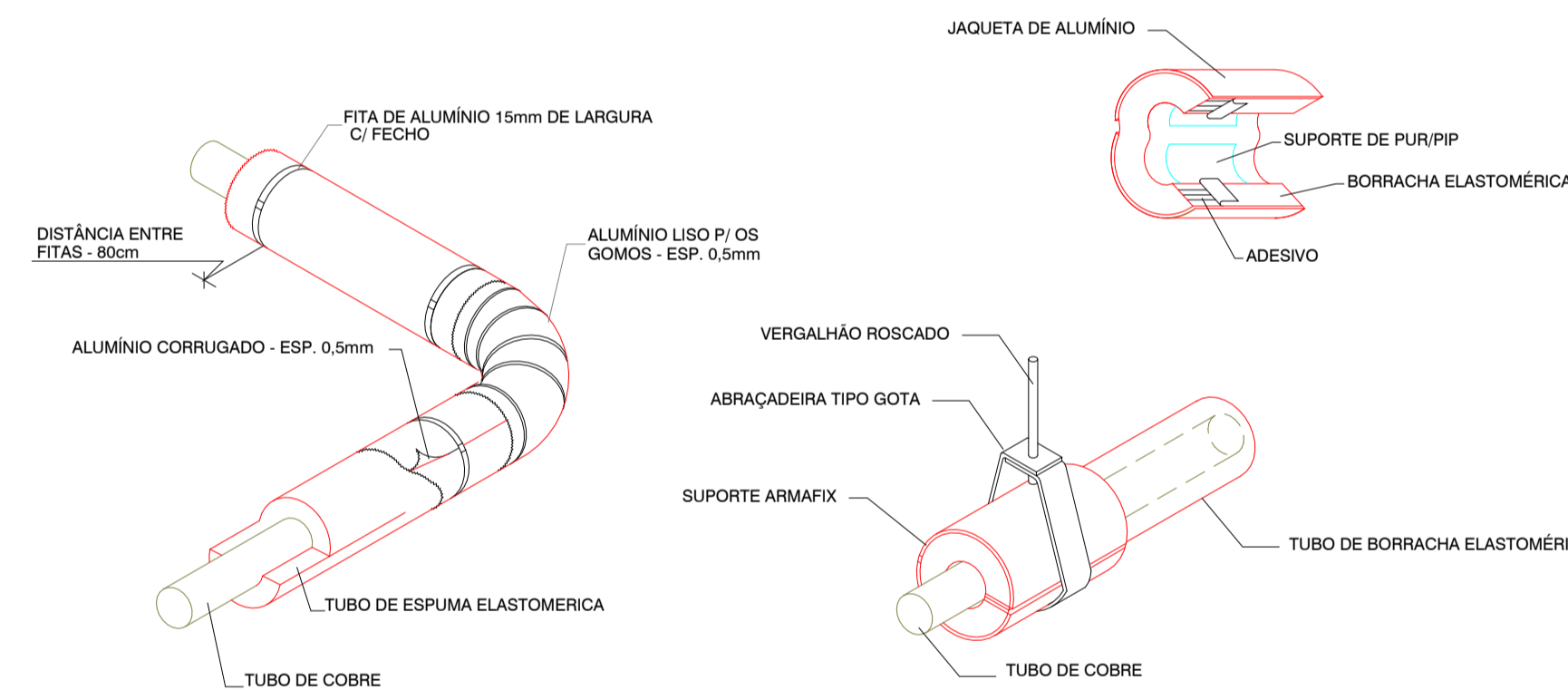
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
CNPJ: 16.677.591/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQUITETO MARCELO FERREIRA BATISTA
CAU:

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

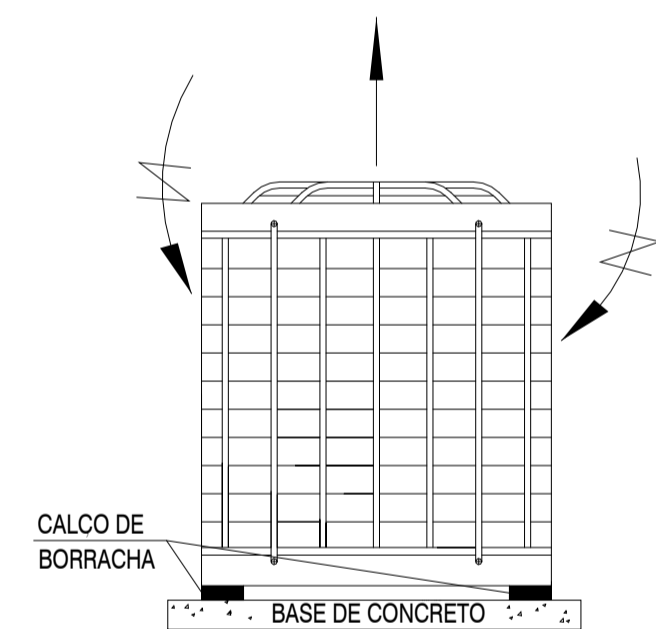


DETALHE - DRENO EQUIP. CASSETTE
SEM ESCALA

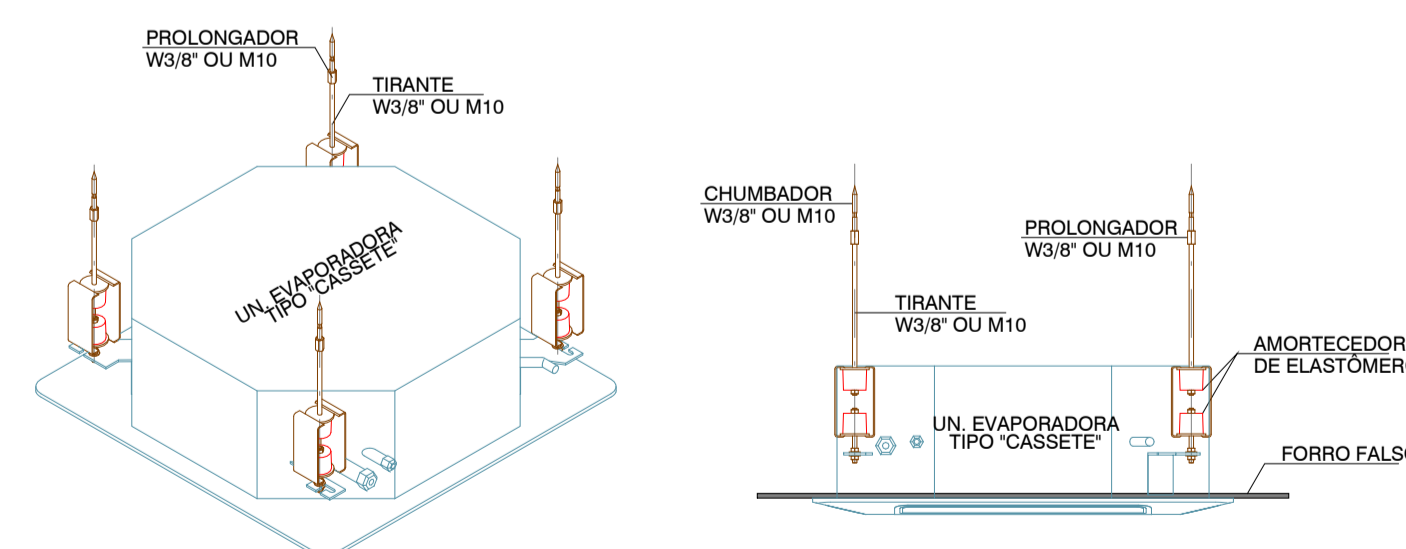


DETALHE - ISOLAMENTO TUBULAÇÃO FRIGORÍFICAS
SEM ESCALA

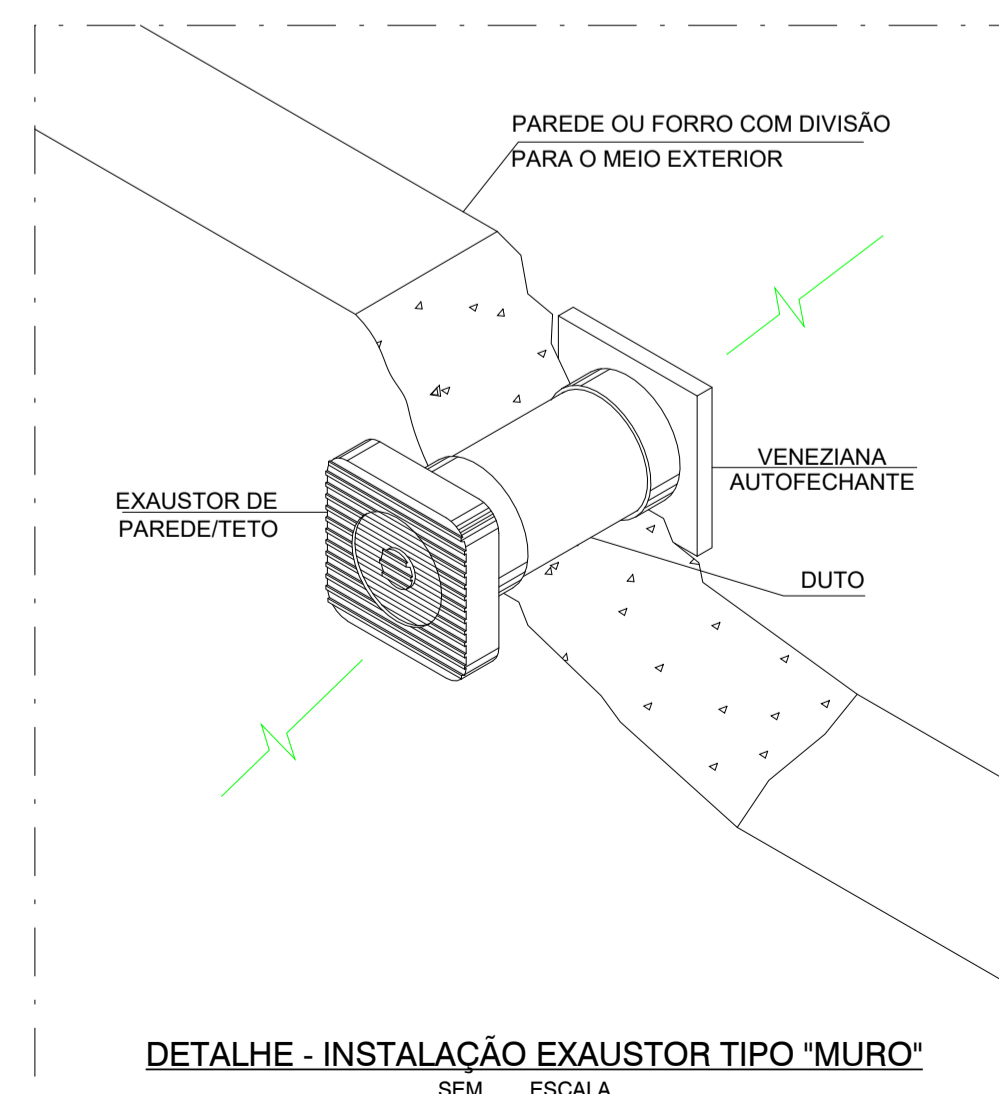
OBSERVAÇÃO: O ISOLAMENTO DEVE SER REALIZADO PELO MENOS 36 HORAS ANTES DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA PARA SECAGEM COMPLETA DA COLA



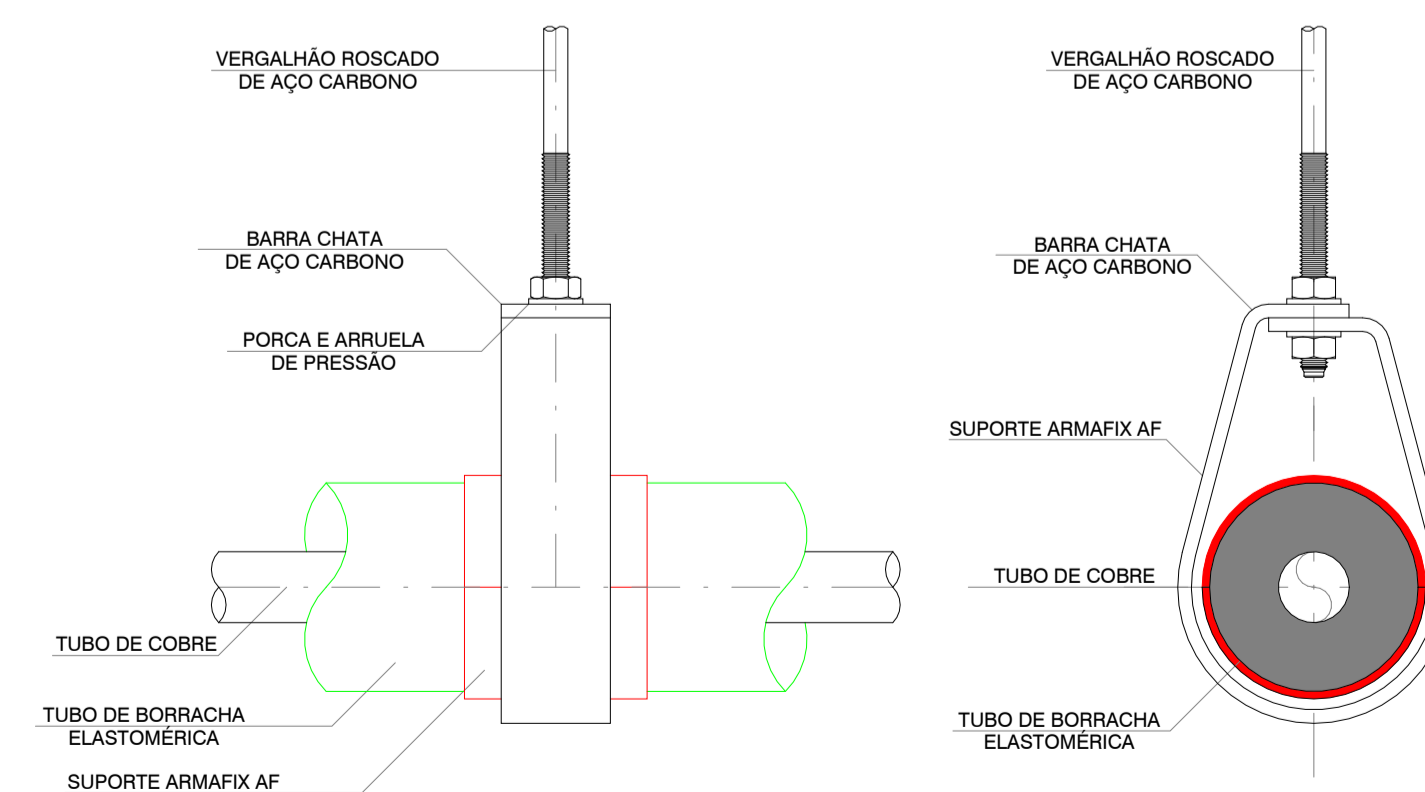
DETALHE - BASE CONDENSADORA
SEM ESCALA



DETALHE - SUPORTE P/ SPLIT DO TIPO CASSETTE
SEM ESCALA



DETALHE - INSTALAÇÃO EXAUSTOR TIPO "MURO"
SEM ESCALA



DETALHE - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO