

CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ POSSUIR FECHAMENTO ESTANQUE;
- PREVER ADESIVO NA CASA DE MÁQUINAS INDICANDO QUE NÃO PODERÃO SER ARMAZENADOS OBJETOS OU MATERIAIS;
- ISOLAR INTERNAMENTE OS TRECHOS INICIAIS COM MANTA FLEXILINER COM ESPESSURA DE 6mm;
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DO DRENO IN LOCO.

DUTO DE AR EXTERNO CONSIDERADO DE 25X15cm. POSICIONAMENTO DE ACORDO PLANTA TÉCNICA, ARQUIVO "T20-Loja 114(21)-R01". VERIFICAR IN LOCO.

ATENÇÃO! DEVERÁ SER REALIZADA A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE O MOBILIÁRIO E OS DUTOS DE AR CONDICIONADO.

ATENÇÃO! QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES DEVERÃO SER AVISADAS AO PROJETISTA.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA CONSIDERADA 1". POSICIONAMENTO E BÍTLA DE ACORDO PLANTA TÉCNICA, ARQUIVO "T20-Loja 114(21)-R01". VERIFICAR IN LOCO.

NOTAS

- TODAS AS CURVAS E DOELHOS TERÃO VEIOS DEFLETORES CURVADOS.
- TODOS EQUIPAMENTOS SERÃO APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DO TIPO BORRACHA OU MOLA. O NÚMERO E A POSIÇÃO DOS AMORTECEDORES SERÁ DEFINIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.
- SISTEMA DE DUTOS SERÁ COMPARTILHADO ENTRE OS EQUIPAMENTOS. O FANCOIL IRÁ FUNCIONAR DURANTE O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO SHOPPING, E O SPRITÃO DURANTE O DESGELAMENTO DO FORNECIMENTO DA ÁGUA GELADA.
- DUTOS DE AR CONDICIONADO, CLASSE 250, EM AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE ACORDO COM TABELA 1. ISOLADOS COM MANTA DE Lã DE VIDRO, 38mm, DE ESPESSURA PARA INSULAMENTO E RETORNO, RESISTÊNCIA TÉRMICA DE 11,0 m²·C/W E REVESTIDA POR FILME DE ALUMÍNIO JÁ ADERIDO À MANTA. DUTOS APARENTES DE INSULAMENTO E RETORNO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CHAPA DUPLA E ISOLAMENTOS ESPUMA ELASTOMÉRICA ENTRE AS CHAPAS.
- SUPORES DO TIPO PERFILADO 38 x 38 mm E VERGALHÃO ROSCADO 3/8". APARAFUSADAS CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO. (TODOS EM AÇO GALVANIZADO)
- JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS E REFORÇOS INTERMEDIÁRIOS NOS DUTOS DE AR CONFORME NORMA NBR 16401 OU SINACNA.
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADA OUTRA UNIDADE. VALORES () EXPRESSOS EM m²/h.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- SENSOR DE TEMPERATURA DEVE SER INSTALADO A 1,80 m DO PISO.
- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE JUNTAS TRANSVERSAIS DE 3 METROS.
- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DE 2,5 METROS.
- PREVER SIFÃO E INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% NA TUBULAÇÃO DE DRENO, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL DEVE SER INSTALADA BOMBA DE CONDENSADO.
- PREVER ISOLAMENTO ACÚSTICO INTERNO NO TRECHO INICIAL DO DUTO DE AR CONDICIONADO, NA SAÍDA DO CONDICIONADOR. REF. FLEXILINER FL/P 35x13 - ISOVER.
- AS VELOCIDADES DE AR NOS DUTOS DEVERÃO SER CONFORME NORMA ABNT 16401.
- TUDO O SISTEMA DEVERÁ SER TESTADO E BALANÇADO.
- É PROIBIDO SOLDAR OU FURAR A ESTRUTURA METÁLICA DO FORRO DO SHOPPING PARA FAZER QUALQUER TIPO DE FIXAÇÃO.
- A FIXAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA NO FORRO DO SHOPPING DEVERÁ SER INDEPENDENTE PARA CADA TIPO DE INSTALAÇÃO.
- NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER EMBUTIDO NAS PAREDES DE ALVENARIA LÍMITROFES DA LOJA.
- NÃO É PERMITIDO ESCAREAR OU ROMPER O CONTRA PISO, PILARES E VIGAS, SOB QUALQUER PRETEXTO.
- TODAS AS BOCAS DE AR DEVEM TER O MILO REMOVÍVEL PARA PERMITIR ACESSO DE LIMPEZA, SUBSTITUINDO PORTAS DE INSPEÇÃO.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO, GALVANIZADOS PARA ROSCA OU AÇO PRETO PARA SOLDA, SEM COSTURA, COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS (BSF), SCH. 40, ASTM-A120.
- OS TUBOS EM AÇO PRETO DEVERÃO SER LIMPOS E PINTADOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO ANTES DO ISOLAMENTO.
- QUADRO ELÉTRICO TIPO ARMÁRIO COM DISJUNTOR GERAL, CHAVE SELETORA, BARRAMENTO, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE CADA MOTOR, CONJUNTO DE BOTEIRAS DE COMANDO E LÂMPADAS E PLAQUETAS DE ACRÍLICO COM INDICADOR DA CHAVE DA SIEMENS, HEADLING, MOELLER OU SCHNEIDER ELECTRIC.
- EM TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER REALIZADOS O TESTE DE ESTANQUEIDADE, O QUAL DEVE SER FEITO COM ÁGUA, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10KGf/cm² POR 24 HORAS, DEVENDO SER ACOMPANHADO PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO SHOPPING E POSTERIORMENTE AO TESTE DEVE SER EMITIDO UM LAUDO TÉCNICO DE ESTANQUEIDADE ACOMPANHADO DA RESPECTIVA ART.

LEGENDA	
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	DUTO DE INSULAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERNO.
	DUTO DE RETORNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERNO.
	DUTO DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	PORTA DE INSPEÇÃO
	NOVA TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA DE ALIMENTAÇÃO/RETORNO DE ÁGUA GELADA (AAG/RAQ) PARA PRESSÃO DE TRABALHO DE 160 PSI.
	DRENO DE AR CONDICIONADO
	DUTOS FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	COLARINHO COM REGISTRO BORBOLETA
	PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA EQUIPAMENTO - POTÊNCIA CONFORME TABELA
	QUADRO DE COMANDO (REF. ELEPAINEIS) - VER PROJETO ESPECÍFICO DE ELÉTRICA



PROJETOS E CONSULTORIA

Endereço: Shopping
AV. RO. MADEIRA, 3288 - FLODOLDO PONTES PINTO, PORTO VELHO - RO, 78820-017
Proprietário: COLCCI
Liberação/Carimbo: Fone/Fax: Email:

LISTA DE MATERIAIS			
TAG.	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
DF-01	DIFUSOR PARA INSULAMENTO	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO NO DIFUSOR REFERÊNCIA: TROX - MODELO ADLQ-AG, TAM 2	01
DF-02	DIFUSOR PARA INSULAMENTO	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO NO DIFUSOR REFERÊNCIA: TROX - MODELO ADLQ-AG, TAM 5	01
DF-03	DIFUSOR PARA INSULAMENTO	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO COM REGISTRO REFERÊNCIA: TROX - MODELO VAT, TAM 425 X 425	02
GI-01	GRELHA PARA INSULAMENTO	GRELHA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO E ALETAS MÓVEIS REFERÊNCIA: TROX - MODELO VAT, TAM 325 X 75	04
GP-01	GRELHA DE PORTA	GRELHA DE PORTA EM ALUMÍNIO COM DUPLA MOLDURA REFERÊNCIA: TROX - MODELO AGS-T, TAM 425 X 225	01
DP-01	DAMPERS DE REGULAGEM	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS OPOSTAS REFERÊNCIA: TROX - MODELO RL-B - TAM 500 X 300	01
DP-02	DAMPERS DE REGULAGEM	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS OPOSTAS REFERÊNCIA: TROX - MODELO RL-B - TAM 400 X 300	01
DP-03	DAMPERS DE REGULAGEM	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS OPOSTAS REFERÊNCIA: TROX - MODELO RL-B - TAM 250 X 150	01
DP-04	DAMPERS DE REGULAGEM	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS OPOSTAS REFERÊNCIA: TROX - MODELO RL-B - TAM 400 X 200	01
BC-01	BANDEJA PARA CONDENSADO	BANDEJA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #18 COM PINTURA EPOXI ABRANGENDO TODA A EXTENSÃO DO CONDICIONADOR DE AR E HIERÁULICA. DEVERÁ ABRANGER OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E CONTROLE	01

EQUIPAMENTO FAN COIL	
TAG	FC-01
FABRICANTE - MODELO	TOSI OU SIMILAR
CAPACIDADE NOMINAL	4,0 TR
VAZÃO DE AR	2720 m ³ /h
PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	15 mmca
POTÊNCIA ELÉTRICA	1,0 CV
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	380 V / TRIFÁSICO / 60 Hz
VAZÃO DE ÁGUA GELADA	1,08 m ³ /h (Δ=10,0°C) (T _{in} =5°C, T _{out} =15°C)
Nº ROWS	08
PESO ESTIMADO	~134 kg
FILTRAGEM	G4

01 07/05/2025 CONFORME ANÁLISE DO SHOPPING F.MORENO F.MORENO

00 25/04/2025 EMISSÃO INICIAL F.MORENO F.MORENO

Revisão Data Descrição Verif. Aprovação

Nome da Loja: colcci Número: LUC 114/21

Plano: 1º PAV./SUP.

Título do Projeto: PLANTA DO TÉRREO E MEZANINO

Exatidão: INDICADA Data: 25/04/2025

Aut. do Projeto: INDICADA Data: 25/04/2025

Aut. do Projeto: ARQ. FELIPE MORENO SANTOS CAU/CREA: 000A592870

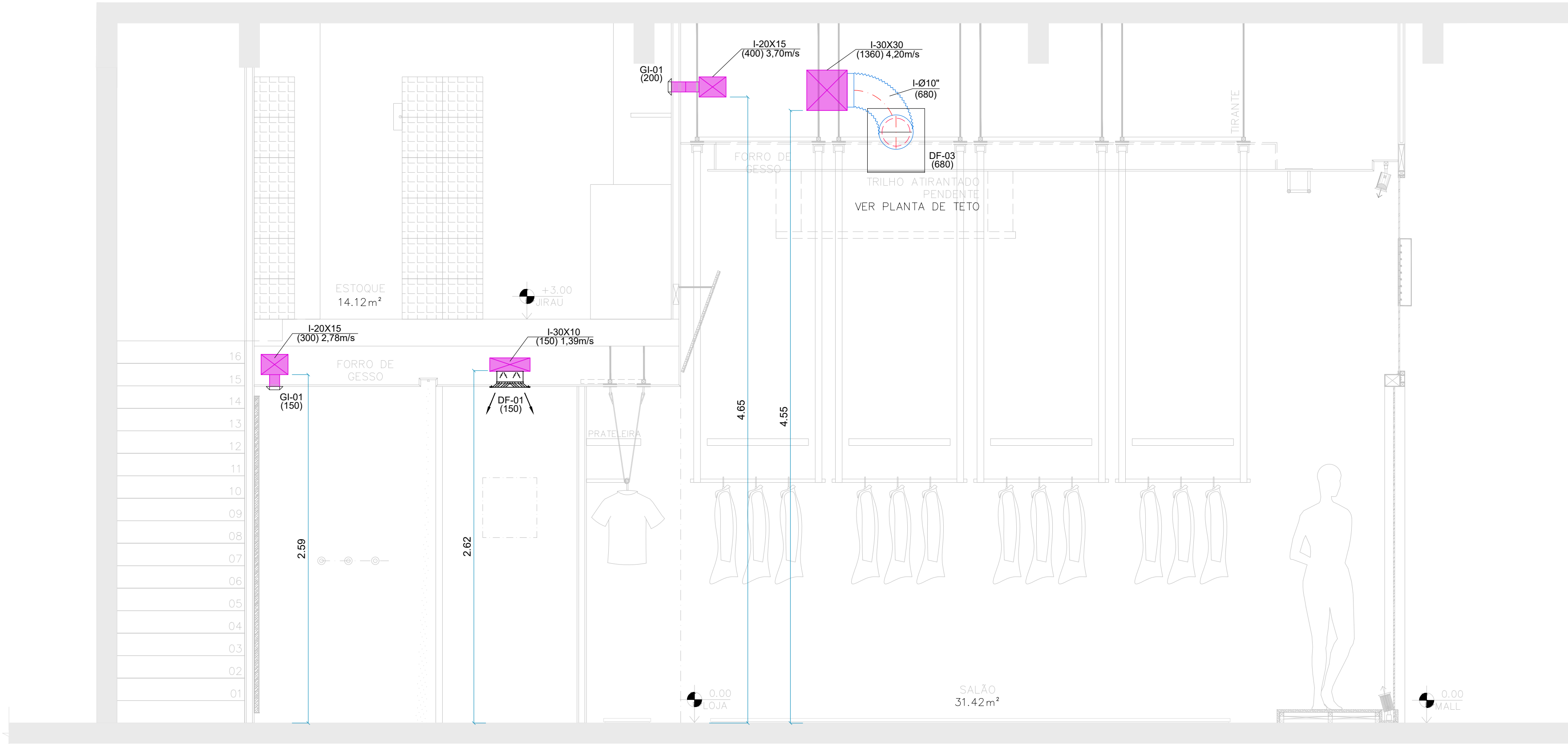
Aut. do Projeto: FONE/FAX: (11) 98100-8808

Aut. do Projeto: Email: felipemoreno-projetos@gmail.com

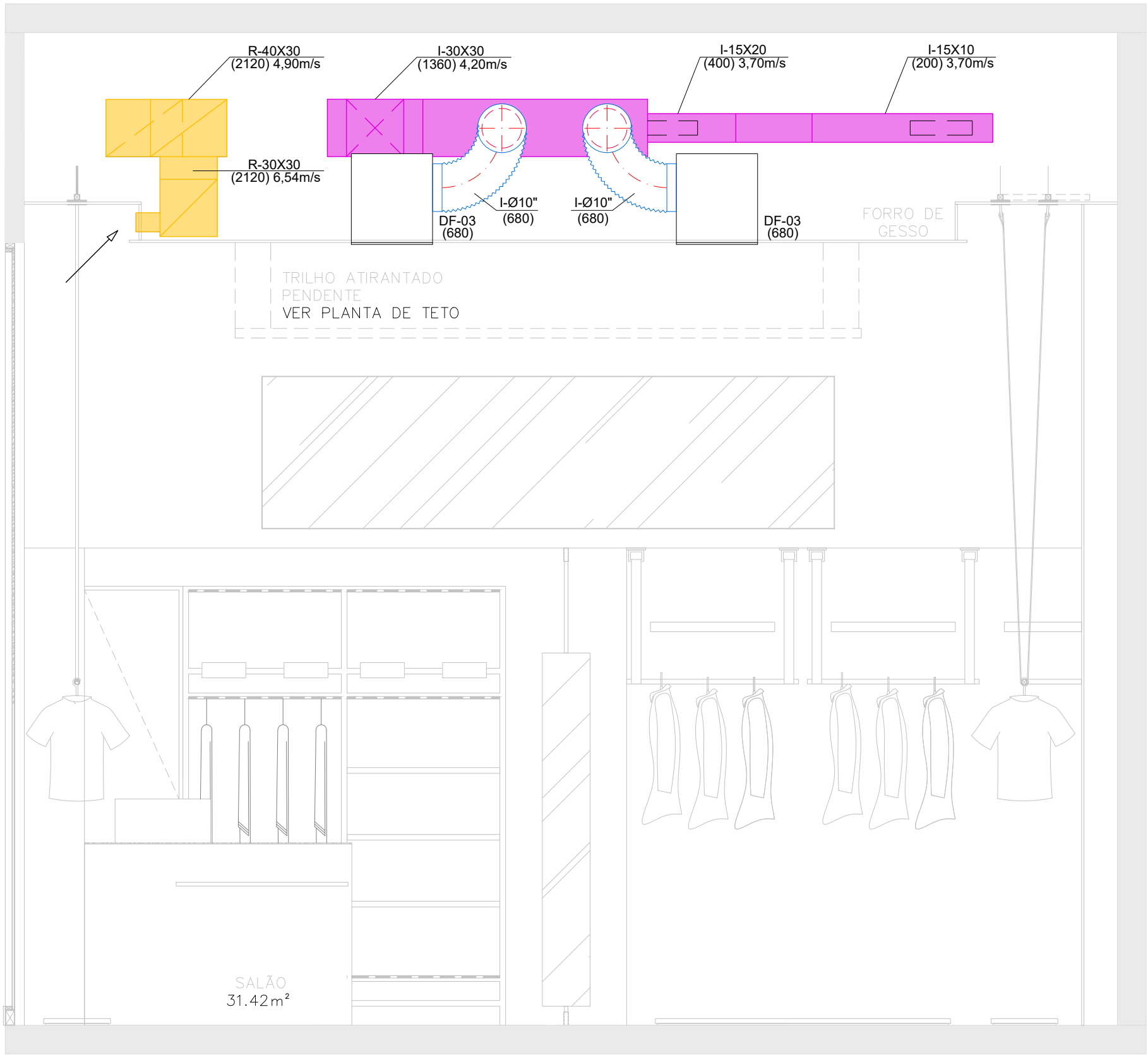
Endereço: Praça Nami Jafet, 82 - Ipiranga, São Paulo - SP, 04205-050

Responsável Técnico: CAU/CREA: FONE/FAX: Email:

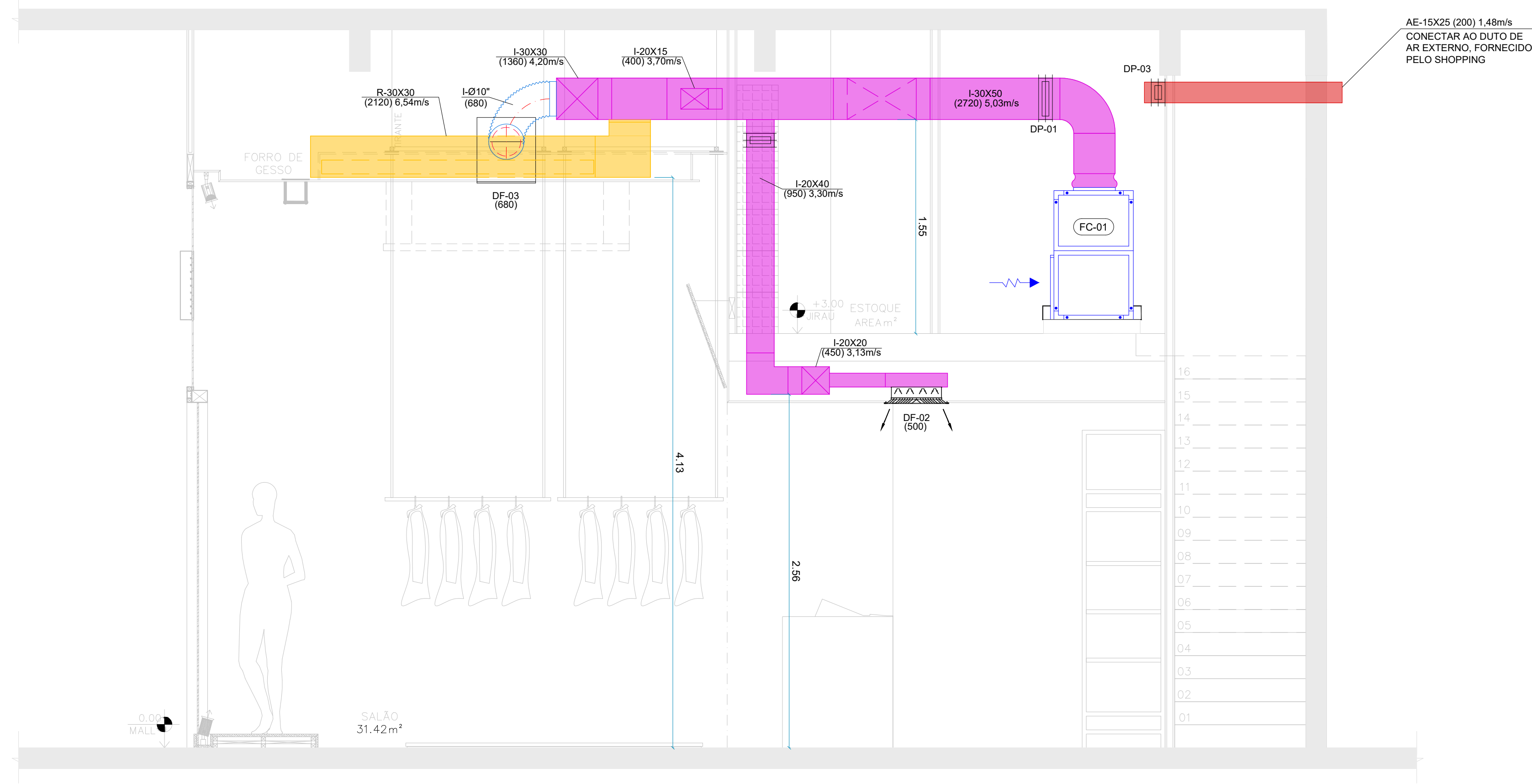
Material Reciclável



CORTE A
ESCALA 1:25



CORTE B
ESCALA 1:25



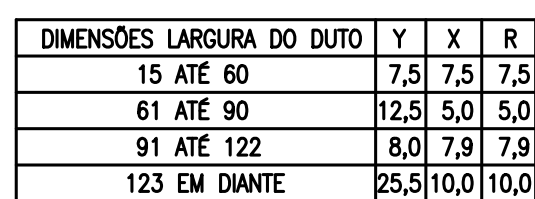
CORTE C
ESCALA 1:25

NOTAS

- 01 - TODAS AS CURVAS E JOELHOS TERÃO VEIOS DEFELETORES CURVADOS.
- 02 - TODOS EQUIPAMENTOS SERÃO APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DO TIPO BORRACHA OU MOLA. O NÚMERO E A POSIÇÃO DOS AMORTECEDORES SERÁ DEFINIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.
- 03 - SISTEMA DE DUTOS SERÁ COMPARTILHADO ENTRE OS EQUIPAMENTOS. O FANCOIL IRÁ FUNCIONAR DURANTE O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO SHOPPING, E O SPLITÃO DURANTE O DESLIGAMENTO DO FORNECIMENTO DA ÁGUA GELADA.
- 04 - DUTOS DE AR CONDICIONADO, CLASSE 250, EM AÇO GALVANIZADO COM ESPESURA DE ACORDO COM TABELA 1. ISOLADOS COM MANTA DE Lã DE VIDRO, 38mm DE ESPESURA PARA INSULAMENTO E RETORNO, RESISTÊNCIA TÉRMICA DE 11,0 m².C/W E REVESTIDA POR FILME DE ALUMÍNIO JÁ ADERIDO À MANTA. DUTOS APARENTES DE INSULAMENTO E RETORNO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CHAPA DUPLA E ISOLAMENTOS ESPUMA ELASTOMÉRICA ENTRE AS CHAPAS.
- 05 - SUPORTES DO TIPO PERFILADO 38 x 38 mm E VERGALHÃO ROSCADO 3/8", APARAFUSADAS CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO. (TODOS EM AÇO GALVANIZADO)
- 06 - JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS E REFORÇOS INTERMEDIÁRIOS NOS DUTOS DE AR CONFORME NORMA NBR 16401 OU SINACNA.
- 07 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADA OUTRA UNIDADE, VALORES () EXPRESSOS EM m³/h.
- 08 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 09 - SENSOR DE TEMPERATURA DEVE SER INSTALADO A 1,80 m DO PISO.
- 10 - DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE JUNTAS TRANSVERSAIS DE 3 METROS.
- 11 - DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DE 2,5 METROS.
- 12 - PREVER SIFÃO E INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% NA TUBULAÇÃO DE DRENO, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL DEVE SER INSTALADA BOMBA DE CONDENSADO.
- 13 - PREVER ISOLAMENTO ACÚSTICO INTERNO NO TRECHO INICIAL DO DUTO DE AR CONDICIONADO, NA SAÍDA DO CONDICIONADOR. REF: FLEXILINER FL A/P 35x13 - ISOVER.
- 14 - AS VELOCIDADES DE AR NOS DUTOS DEVERÃO SER CONFORME NORMA ABNT 16401.
- 15 - TODO O SISTEMA DEVERÁ SER TESTADO E BALANÇADO.
- 16 - É PROIBIDO SOLDAR OU FURAR A ESTRUTURA METÁLICA DO FORRO DO SHOPPING PARA FAZER QUALQUER TIPO DE FIXAÇÃO.
- 17 - A FIXAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA NO FORRO DO SHOPPING DEVERÁ SER INDEPENDENTE PARA CADA TIPO DE INSTALAÇÃO.
- 18 - NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER EMBUTIDO NAS PAREDES DE ALVENARIA LÍMITROFES DA LOJA.
- 19 - NÃO É PERMITIDO ESCAREAR OU ROMPER O CONTRA PISO, PILARES E VIGAS, SOB QUALQUER PRETEXTO.
- 20 - TODAS AS BOCAS DE AR DEVEM TER O MILO REMOVÍVEL PARA PERMITIR ACESSO DE LIMPEZA, SUBSTITUINDO PORTAS DE INSPEÇÃO.
- 21 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO, GALVANIZADOS PARA ROSCA OU AÇO PRETO PARA SOLDA, SEM COSTURA, COM EXTREMEZAS ROSQUEADAS (BSF), SCH. 40, ASTM-120.
- 22 - OS TUBOS EM AÇO PRETO DEVERÃO SER LIMPOS E PINTADOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO ANTES DO ISOLAMENTO.
- 23 - QUADRO ELÉTRICO TIPO ARMÁRIO COM DISJUNTOR GERAL, CHAVE SELETORA, BARRAMENTO, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE CADA MOTOR, CONJUNTO DE BOTEIROS DE COMANDO E LÂMPADAS E PLAQUETAS DE ACRÍLICO COM INDICADOR DA CHAVE DA SIEMENS, HEADING, MOELLER OU SCHNEIDER ELECTRIC.
- 24 - EM TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER REALIZADOS O TESTE DE ESTANQUEIDADE, O QUAL DEVE SER FEITO COM ÁGUA, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10KGf/CM² POR 24 HORAS, DEVENDO SER ACOMPANHADO PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO SHOPPING E POSTERIORMENTE AO TESTE DEVE SER EMITIDO UM LAUDO TÉCNICO DE ESTANQUEIDADE ACOMPANHADO DA RESPECTIVA ART.

LEGENDA	
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	DUTO DE INSULAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERNO.
	DUTO DE RETORNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERNO.
	DUTO DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	TERMOSTATO AMBIENTE INSTALADO A 1,80 m DO PISO, COM SINAL COMPATÍVEL COM A VALVULA MOTORIZADA (BERLIMO)
	PORTA DE INSPEÇÃO
	NOVA TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA DE ALIMENTAÇÃO/RETORNO DE ÁGUA GELADA (AAG/AG) PARA PRESSÃO DE TRABALHO DE 150 PSI.
	DRENO DE AR CONDICIONADO
	DUTOS FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	COLARINHO COM REGISTRO BORBOLETA
	PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA EQUIPAMENTO - POTÊNCIA CONFORME TABELA
	QUADRO DE COMANDO (REF: ELEPAINEIS) - VER PROJETO ESPECÍFICO DE ELÉTRICA

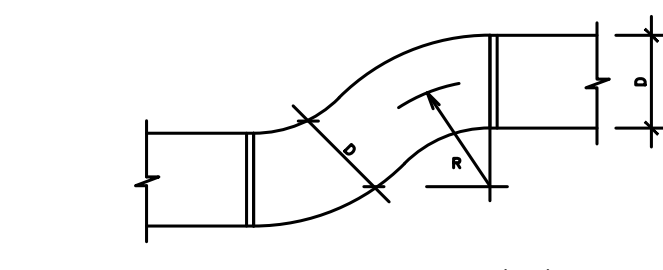
PROJETOS E CONSULTORIA																
Endereço: Shopping AV. RO. MADEIRA, 3288 - FLODOLDO PONTES PINTO, PORTO VELHO - RO, 78820-017																
Proprietário: COLCCI	Fone/Fax: Email:															
Liberação/Carimbo:																
<table><tr><td>01</td><td>07/05/2025</td><td>CONFORME ANÁLISE DO SHOPPING</td><td>F.MORENO</td><td>F.MORENO</td></tr><tr><td>00</td><td>25/04/2025</td><td>EMISSÃO INICIAL</td><td>F.MORENO</td><td>F.MORENO</td></tr><tr><td>Revisão</td><td>Data</td><td>Descrição</td><td>Verif.</td><td>Aprovação</td></tr></table>		01	07/05/2025	CONFORME ANÁLISE DO SHOPPING	F.MORENO	F.MORENO	00	25/04/2025	EMISSÃO INICIAL	F.MORENO	F.MORENO	Revisão	Data	Descrição	Verif.	Aprovação
01	07/05/2025	CONFORME ANÁLISE DO SHOPPING	F.MORENO	F.MORENO												
00	25/04/2025	EMISSÃO INICIAL	F.MORENO	F.MORENO												
Revisão	Data	Descrição	Verif.	Aprovação												
Nome da Loja: 		Número: LUC 114/21														
Piso: 1º PAV./SUP.																
Título do Projeto: CORTES A, B, C																
Escala: INDICADA		Data: 24/04/2025		02/03												
Autor do Projeto: ARQº. FELIPE MORENO SANTOS		CAU/CREA: 000A592870		ARC REV. 01												
Endereço: Praça Nami Jafet, 82 - Ipiranga, São Paulo - SP, 04205-050		Fone/Fax: (11) 99100-8808 Email: felipemoreno-projetos@gmail.com														
Responsável Técnico: CAU/CREA:		Fone/Fax: Email:														
ARC_COLCCI_PORTO VELHO SHOPPING_R01.dwg																



JOELHO RETO REGULAR COM VEIAS



3	TAMPÃO 90° DN 50
2	JOELHO 90° DN 50
1	TUBO PVC DN 50 (SERIE R)
ITEM	DESCRIÇÃO



- TRANSFORMAÇÃO PARA DUTOS DE BAIXA PRESSÃO
 = SENTIDO DO AR

TRANSFORMAÇÃO E DESVIOS

