

3 DETALHES SEM ESCALA

LEGENDA GERAL

- CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
- DRENO AR CONDICIONADO
- UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE CONDENSADORA
- TOMADA ALTA A 2.30M DO PISO

LEGENDA DE CONDUTOS

- Água fria (DRENO)

LEGENDA REDES

- REDE DE DRENO - DIÂMETRO MÍNIMO 32 MM
- REDE FRIGORÍGENA - LÍQUIDO
- REDE FRIGORÍGENA - SUÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CREA _____

AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLER CREA 17.999-D-DF

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA TÉRREO

ECL

REVISÃO: R-09

ESCALA: INDICADA

FRANCA: _____

FORMATO: A4 - 118 x 84 mm

DATA EMISSÃO: JAN/2021

01/03

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO ESCALA 1/100

NOTAS ESPECIAIS

1. O dimensionamento da seção transversal das linhas frigoríficas deverá ser feito conforme o fabricante do aparelho utilizado. Como referência, seguem planilhas exemplificativas:

- MUR WALL						
Capacidade	Ligação	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação	
1000	1/4"	3/8"	1,5 mm ²	10 A	1,5 mm ²	
1500	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	10 A	1,5 mm ²	
1800	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	10 A	1,5 mm ²	
2200	3/8"	5/8"	1,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²	
3000	3/8"	5/8"	1,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²	

- PISO TETO						
Capacidade	Ligação	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação	
1800	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	10 A	1,5 mm ²	
2400	3/8"	5/8"	1,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²	
3000	3/8"	5/8"	1,5 mm ²	25 A	2,5 mm ²	
3600	3/8"	3/4"	2,5 mm ²	25 A	4 mm ²	
4800	3/8"	7/8"	2,5 mm ²	25 A	4 mm ²	
5800	3/8"	7/8"	2,5 mm ²	32 A	6 mm ²	
6000	1/2"	7/8"	2,5 mm ²	32 A	6 mm ²	

RELAÇÃO DE MATERIAIS

EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO				MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA			
UNIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QTD	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL	SUÇÃO	ISOLAMENTO ESPUMA ELASTOMÉRICA	
SP_EV_36	SP_CD_36	Piso Teto, 36.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	17 und	SEÇÃO	QTD	SEÇÃO	QTD
				# 3/8"	140 m	# 3/4"	140 m
SP_EV_24	SP_CD_24	Piso Teto, 24.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 3/8"	16 m	# 5/8"	16 m
SP_EV_12	SP_CD_12	16 wall, 12.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 1/4"	18 m	# 1/2"	18 m

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE NÃO FOR INDICADO, CONSIDERE-SE: SP_EV_36 / SP_CD_36, considere-se de 36.000 Btu/h a 24.000 Btu/h. SP_EV_24 / SP_CD_24, considere-se de 22.000 Btu/h a 24.000 Btu/h.

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO.
4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEÍDA NOS DESENHOS.
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

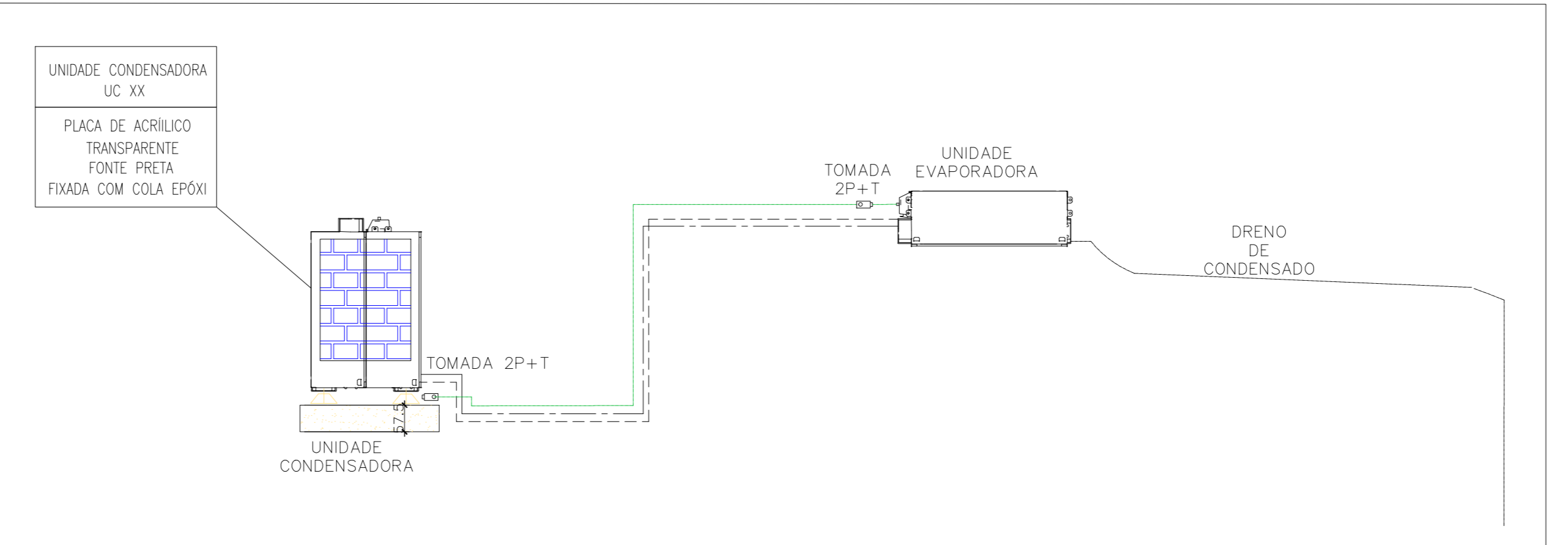
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS CLIMATIZAÇÃO

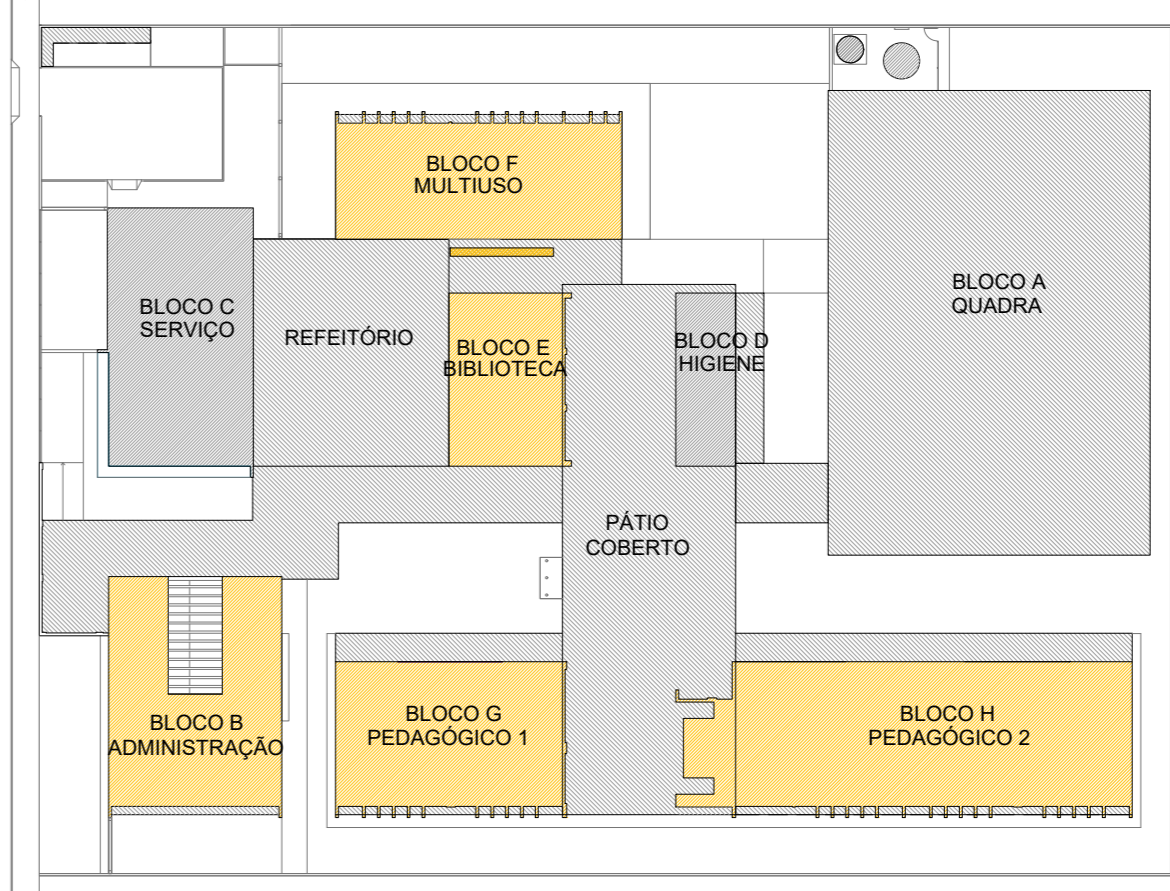
1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;
2. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
3. TODOS OS DRENOS EMBUTIDOS NO PISO, PAREDE E NO ENTREFORRO DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE.
4. O ENCAIMAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. CASO HAJA POSSIBILIDADE DE ESGOTAMENTO PARA REDE DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, PODERÁ SER EXECUTADA.
5. O ENCAIMAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. AS LINHAS FRIGORÍGENAS DEVERÃO OBEDECER AS DISTÂNCIAS INDICADAS PELO FABRICANTE.
6. AS BÍTLAS DAS REDES FRIGORÍGENAS SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO A SEREM INSTALADOS.

NOTA ISOLAMENTO TÉRMICO

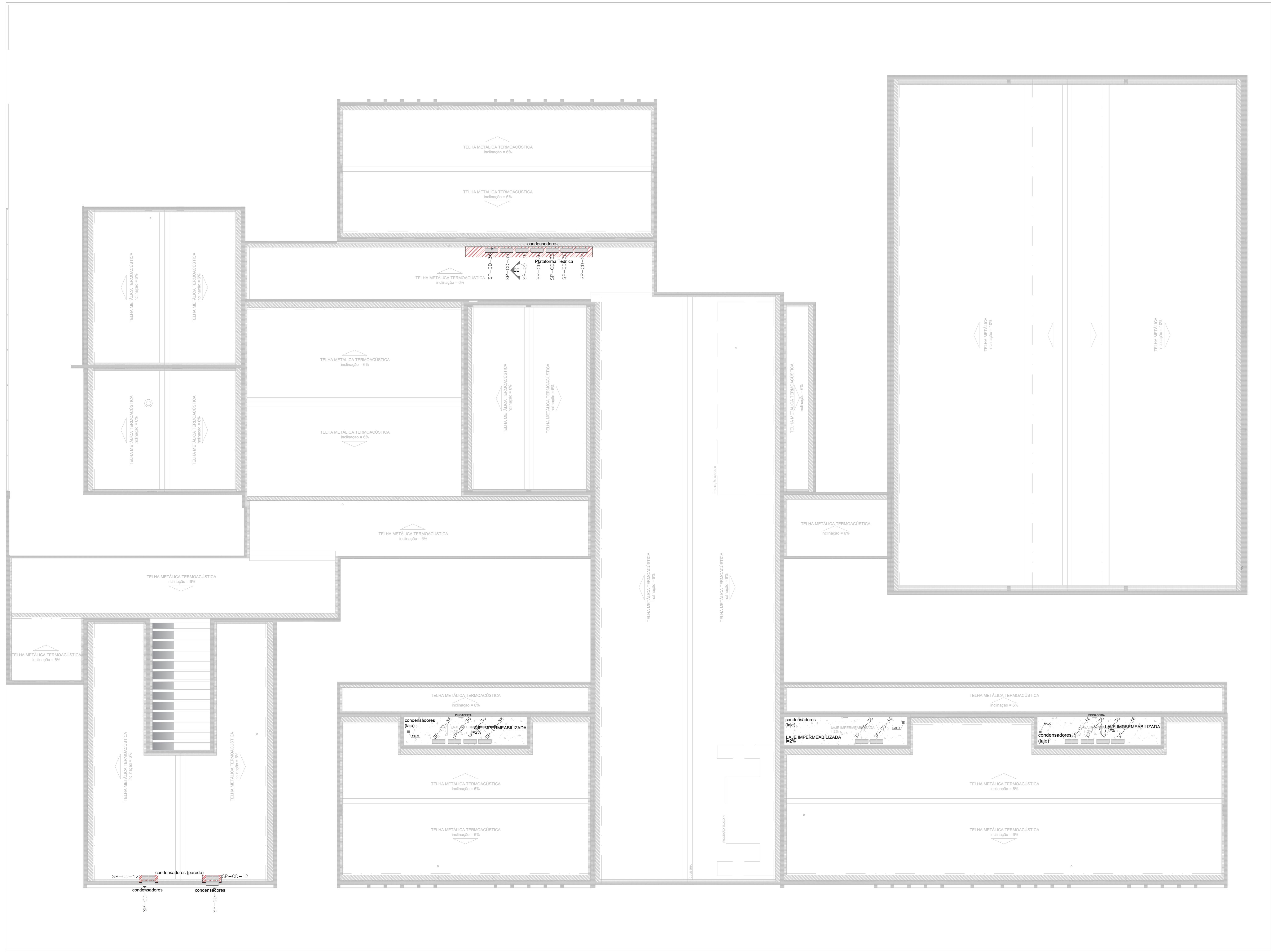
O ISOLAMENTO TÉRMICO DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVE SER EXECUTADO COM TUBO DE ESPUMA ISOLANTE TÉRMICA BUNDADA, COM PAREDE ANVIA DE 10 mm. AS BÍTLAS DEVEM SER LINDAS COM COLA APROVADA PELO FABRICANTE DO ISOLANTE TÉRMICO EOU FITA ALUMINIZADA. TODO O ISOLAMENTO DEVE SER RECORTADO COM FITA DE PVC.



2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA



1 PLANTA COBERTURA - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA 1/100

NOTAS ESPECIAIS

1. O dimensionamento da seção transversal das linhas frigoríficas deverá ser feito conforme o fabricante do aparelho utilizado. Como referência, segue planilha exemplificativa.

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação
7000	1/4"	3/8"	1,5 mm ²	10 A	1,5 mm ²
9000	1/4"	3/8"	1,5 mm ²	10 A	1,5 mm ²
12000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
15000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	3/8"	5/8"	2,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²
30000	3/8"	5/8"	2,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação
18000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
24000	3/8"	5/8"	1,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm ²	20 A	2,5 mm ²
36000	3/8"	3/4"	2,5 mm ²	25 A	4 mm ²
48000	3/8"	7/8"	2,5 mm ²	25 A	4 mm ²
58000	3/8"	7/8"	2,5 mm ²	32 A	6 mm ²
80000	1/2"	7/8"	2,5 mm ²	32 A	6 mm ²

RELACIONAMENTO DE MATERIAIS

UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QTD	MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA					
				TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL SUÇÃO		ISOLAMENTO ESPUMA ELASTOMÉRICA			
SEÇÃO	QTD	SEÇÃO	QTD	SEÇÃO	QTD	SEÇÃO	QTD		
SP_EV_36	SP_CD_36	Fluo Teo. 36.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	17 unid	# 3/8"	140 m	# 3/4"	140 m	# 3/4"	140 m
SP_EV_24	SP_CD_24	Fluo Teo. 24.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 unid	# 3/8"	16 m	# 5/8"	16 m	# 5/8"	16 m
SP_EV_12	SP_CD_12	Hi wall, 12.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 unid	# 1/4"	18 m	# 1/2"	18 m	# 1/2"	18 m

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO.
4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

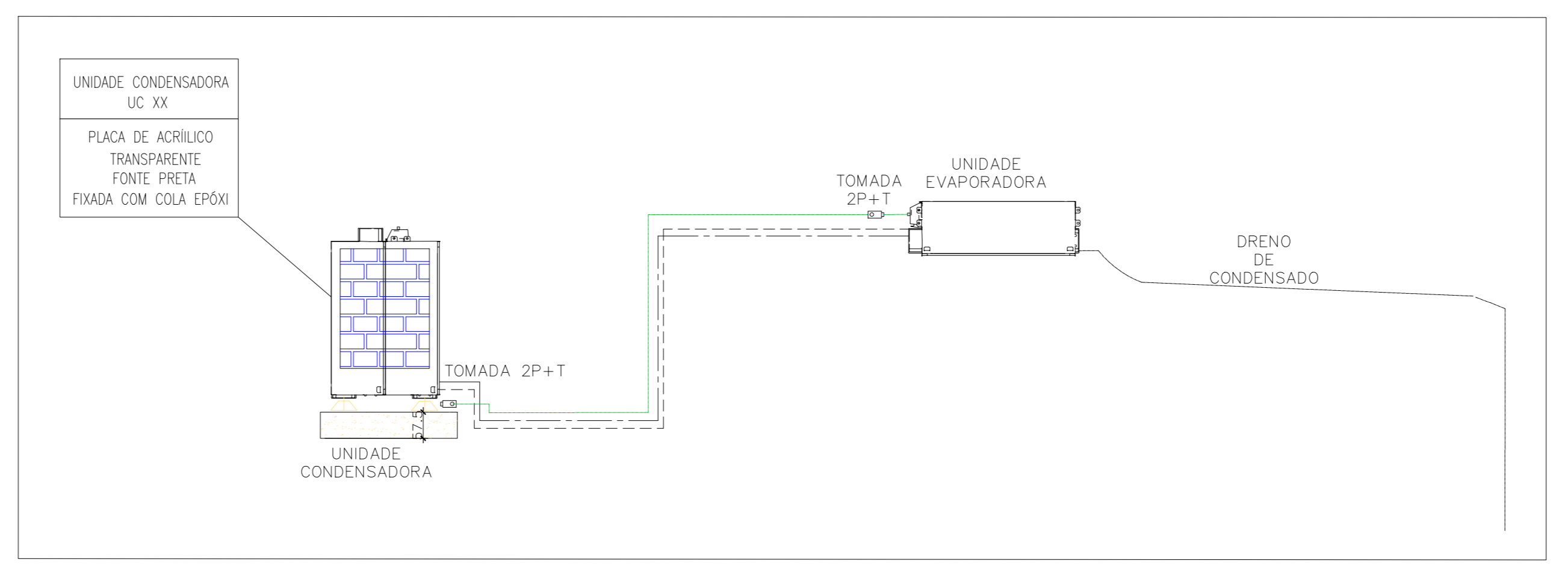
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

NOTAS CLIMATIZAÇÃO

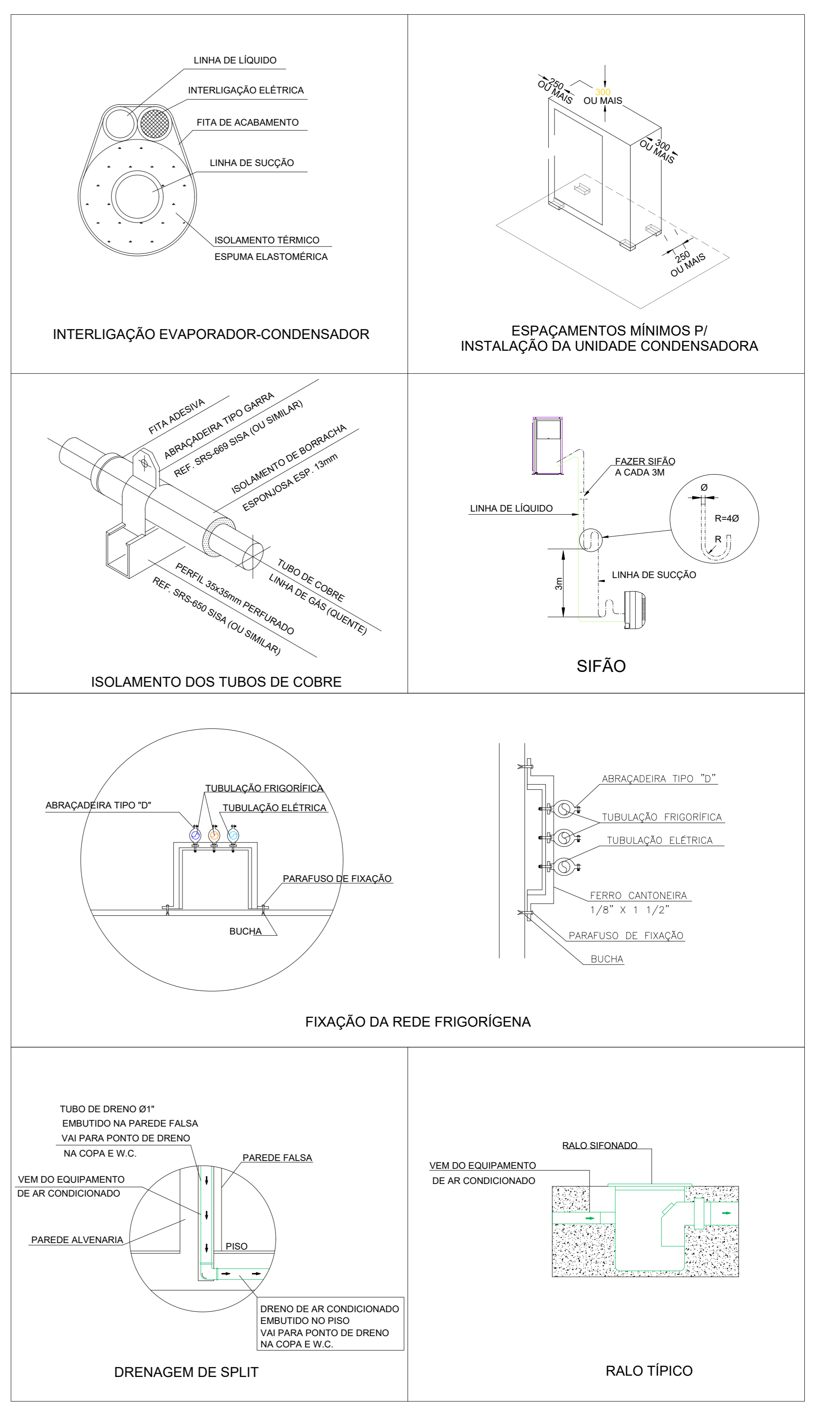
1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
3. TODOS OS DRENOS EMBUTIDOS NO PISO, PAREDE E NO ENTREFORRO DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE.
4. O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. CASO HAJA POSSIBILIDADE DE ESGOTAMENTO PARA REDE DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, PODERÁ SER EXECUTADA.
5. O ENCAMINHAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. AS LINHAS FRIGORÍGENAS DEVERÃO RESPEITAR AS DISTÂNCIAS INDICADAS PELO FABRICANTE.
6. AS BITOLAS DAS REDES FRIGORÍGENAS SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO A SEREM INSTALADOS.

NOTA ISOLAMENTO TÉRMICO

O ISOLAMENTO TÉRMICO DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVE SER EXECUTADO COM TUBO DE ESPUMA ISOLANTE TÉRMICA BUNDADA, COM PAREDE MÍNIMA DE 10 mm. AS BARRAS DEVEM SER UNIDAS COM COLA APROVADA PELO FABRICANTE DO ISOLANTE TÉRMICO E/OU FITA ALUMINADA. TODO O ISOLAMENTO DEVE SER RECIBERTO COM FITA DE PVC.



2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO
SEM ESCALA



3 DETALHES
SEM ESCALA

LEGENDA GERAL

- CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL SIMPLES
- CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL SIMPLES
- DRENO DE AR CONDICIONADO
- UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE CONDENSADORA
- TOMADA ALTA A 2,30M DO PISO

LEGENDA DE CONDUTOS

- Água Fria (DRENO)

LEGENDA REDES

- REDE DE DRENO - DIÂMETRO MÍNIMO 32 MM
- REDE FRIGORÍGENA - LÍQUIDO
- REDE FRIGORÍGENA - SUÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
do Ensino Superior

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLER CREA 17.999/D-DF

DLFO: _____ CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COBERTURA

ECL

REVISÃO: R-09 ESCALA: INDICADA PRANCHA: _____
 DATA EMISSÃO: JAN/2021

FORMATO: A4 - 118 x 84 mm

02/03



CROQUI DE REFERÊNCIA

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE HÁ:
 - SP_EV_36 / SP_CD_36, considerar de 30.000 Btu/h a 36.000 Btu/h;
 - SP_EV_24 / SP_CD_24, considerar de 22.000 Btu/h a 24.000 Btu/h.

6,20 metros

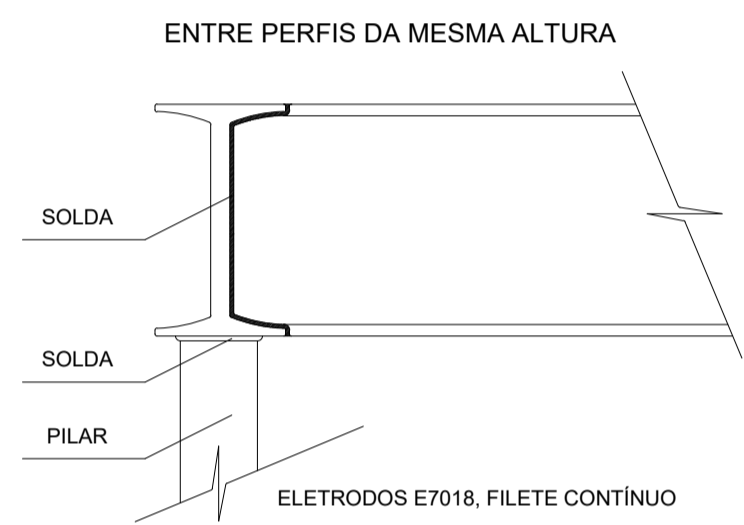
1,00 metro

VIGAS EIXO Y: PERFIL U
3"x1 1/2" - 7,40 kg/m

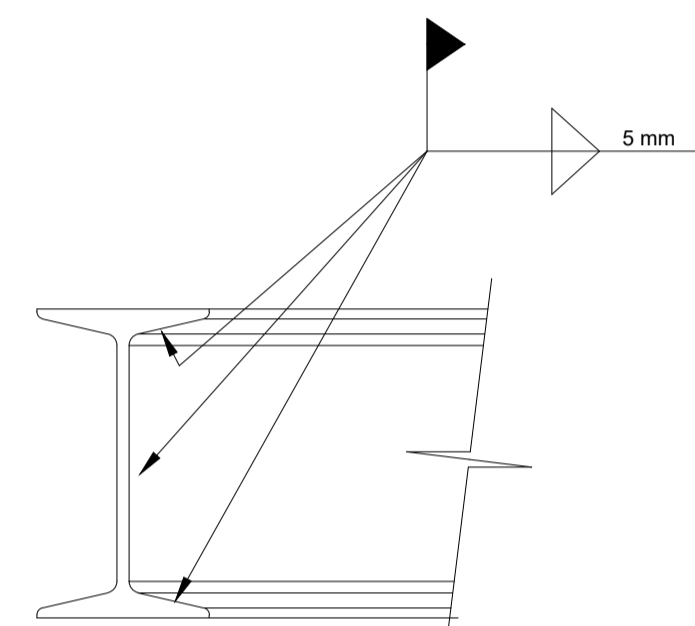
VIGA EIXO X: PERFIL U 3"x1 1/2" - 7,40 kg/m

1 PLANTA BAIXA - PLATAFORMA TÉCNICA

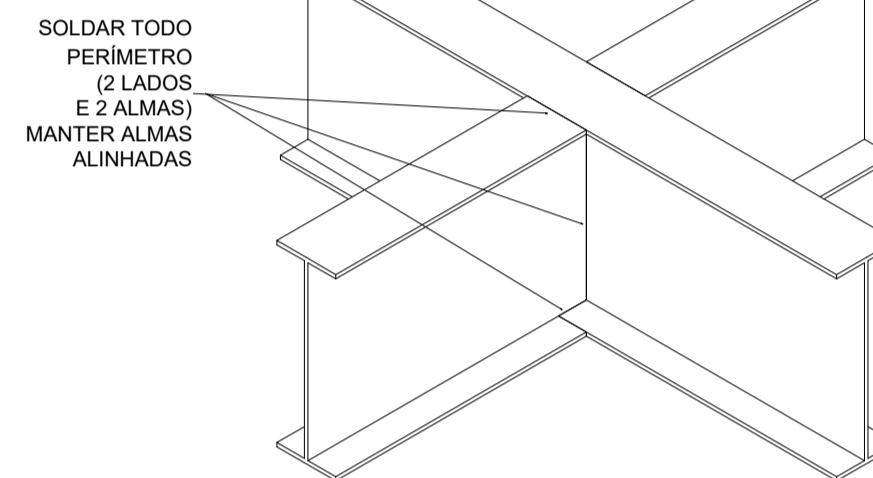
ESCALA 1/10



SOLDA ENTRE PERFIS
(OBS.: TODAS AS LIGAÇÕES SERÃO SOLDADAS)

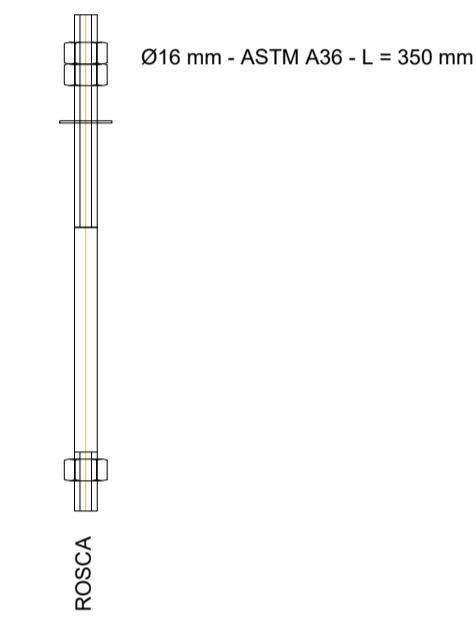


DETALHE DA EMENDA DAS VIGAS
(SOLDA A TOPO)

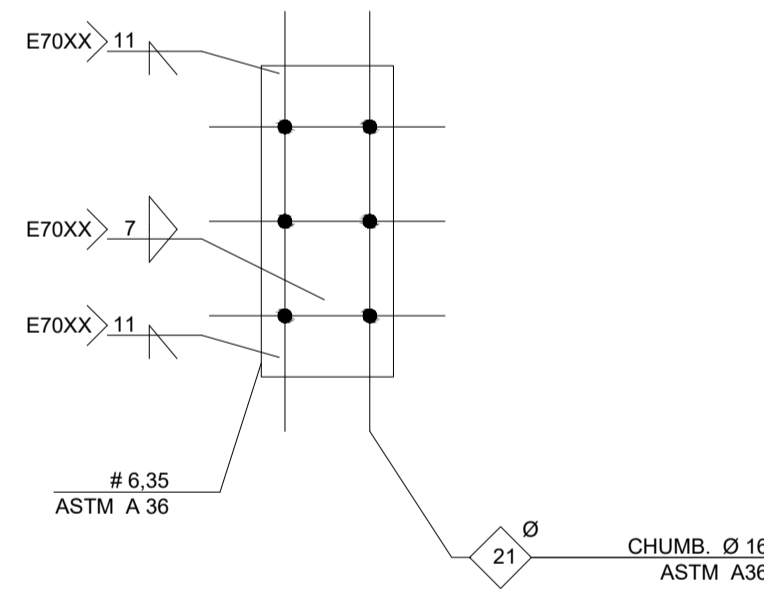


SOLDAR TODO
PERÍMETRO
(2 LADOS
E 2 ALMAS)
MANTER ALMAS
ALINHADAS

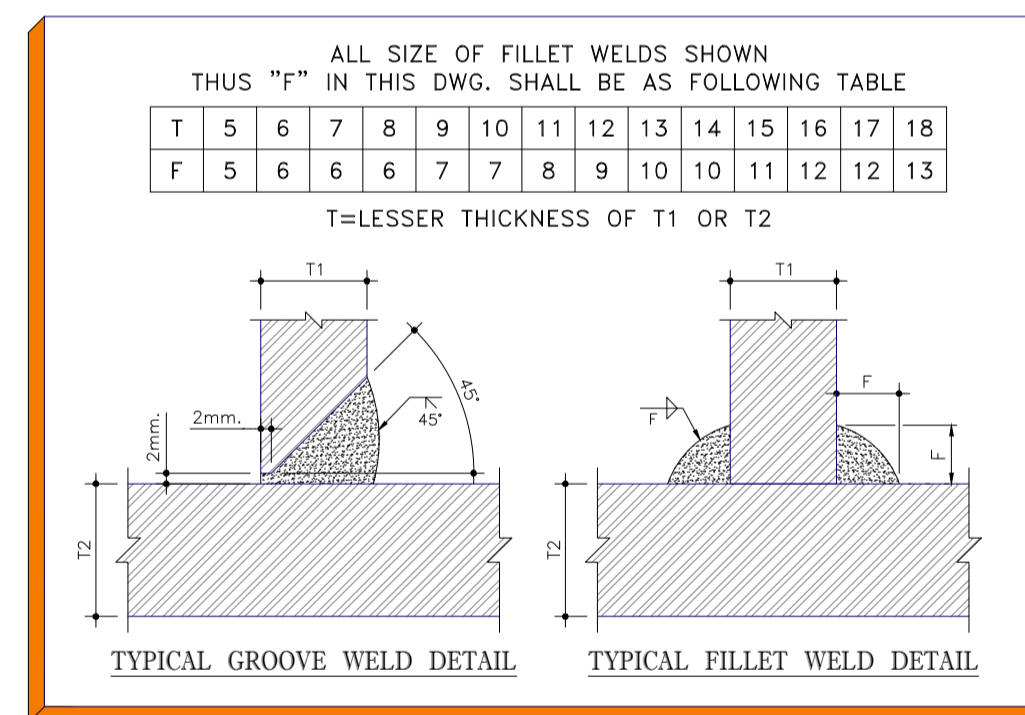
DETALHE DA EMENDA DAS VIGAS



CHUMBADOR



LONGARINA X CONCRETO

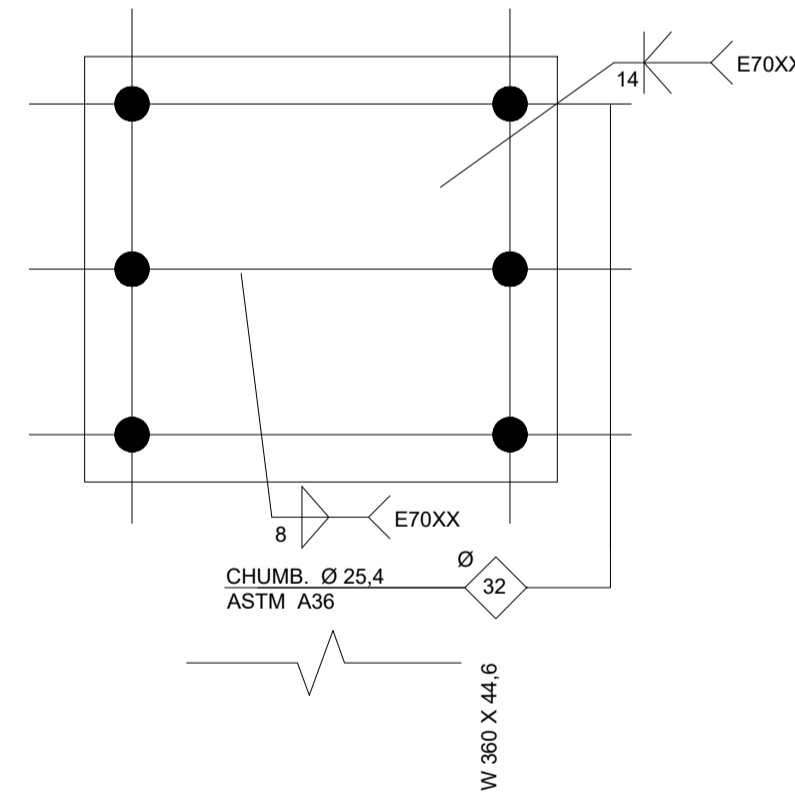


ALL SIZE OF FILLET WELDS SHOWN
THUS "F" IN THIS DWG. SHALL BE AS FOLLOWING TABLE

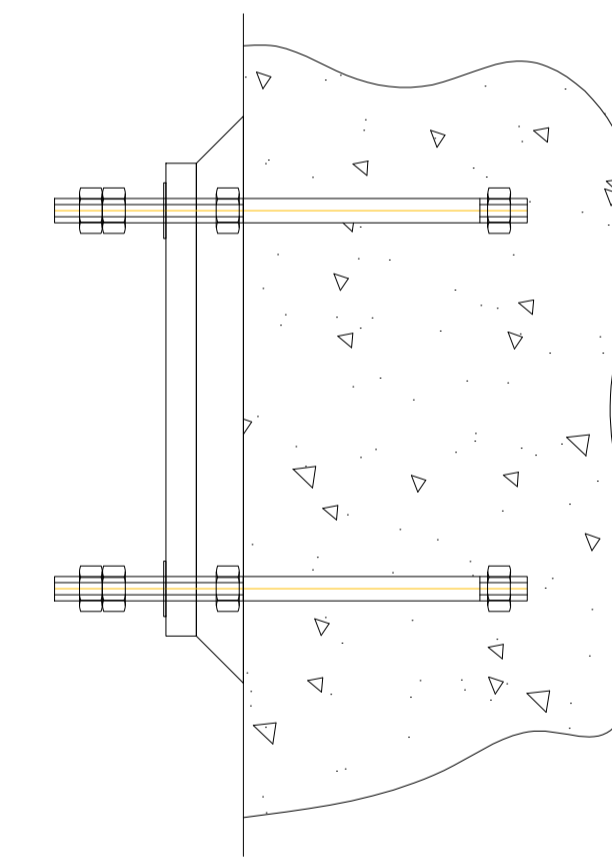
T	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
F	5	6	6	6	7	7	8	9	10	10	11	12	12	13

T=LESSER THICKNESS OF T1 OR T2


TYPICAL GROOVE WELD DETAIL TYPICAL FILLET WELD DETAIL



PLACA DE BASE



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	DIOGO R. PELLER CREA 17.999/D-DF

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

2 DETALHES
SEM ESCALA

PLATAFORMA TÉCNICA - ESPECIFICAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
ESTRUTURA METÁLICA	ÁREA DO ESTRUTURA	6,40	m2
	PESO DA ESTRUTURA	450,6	Kg
	PESO DOS EQUIPAMENTOS	525	Kg
	CARGA ACIDENTAL	105	Kg/m2
	CARGA TOTAL	257,44	Kg/m2

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNEDE

REFERÊNCIAS:

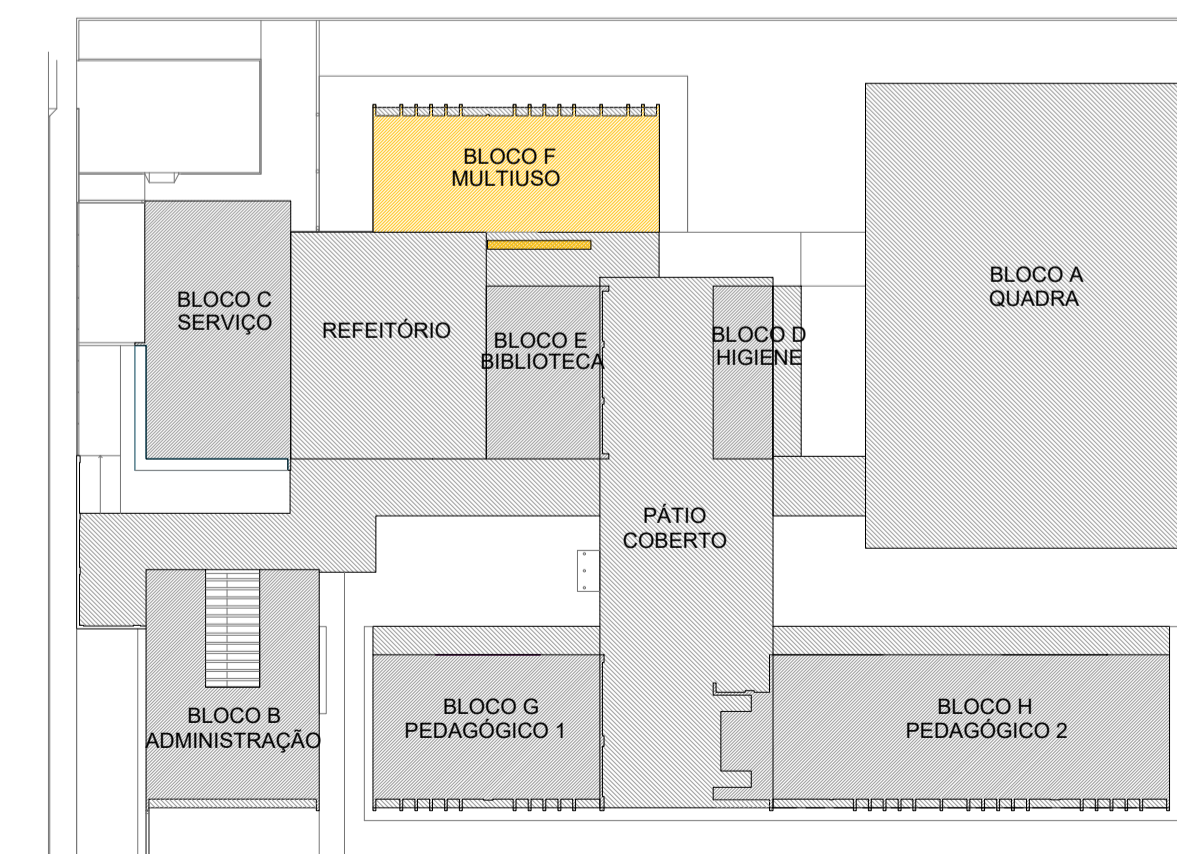
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNEDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

NOTAS SOBRE SOLDAGEM

1. As partes a serem soldadas devem ser limpas de óxido, gordura, tinta ou qualquer tipo de impureza;
2. Preparar as juntas chanfradas de acordo com os diâmetros das tubulações;
3. Posicionar e alinhar as partes a serem soldadas, mantendo os espaçamentos adequados de acordo com as dimensões da peça;
4. Ajustar a corrente da máquina de solda para a solda a ser realizada;

PASSO A PASSO DA SOLDAGEM

1. Efetuar o cordão de solda - raiz, com o eletrodo específico, em todo o perímetro da peça,
2. No início do cordão de solda deve-se observar que o ângulo do eletrodo seja adequado para a posição de soldagem e fazer o possível para abrir o arco elétrico num só resvalio.
3. Ao terminar o cordão de solda deve-se eliminar lentamente o ângulo do eletrodo para que seja mantida a igualdade ao longo do cordão.
4. No final da solda deve-se girar o eletrodo em forma de caracol e afastá-lo rapidamente da peça.

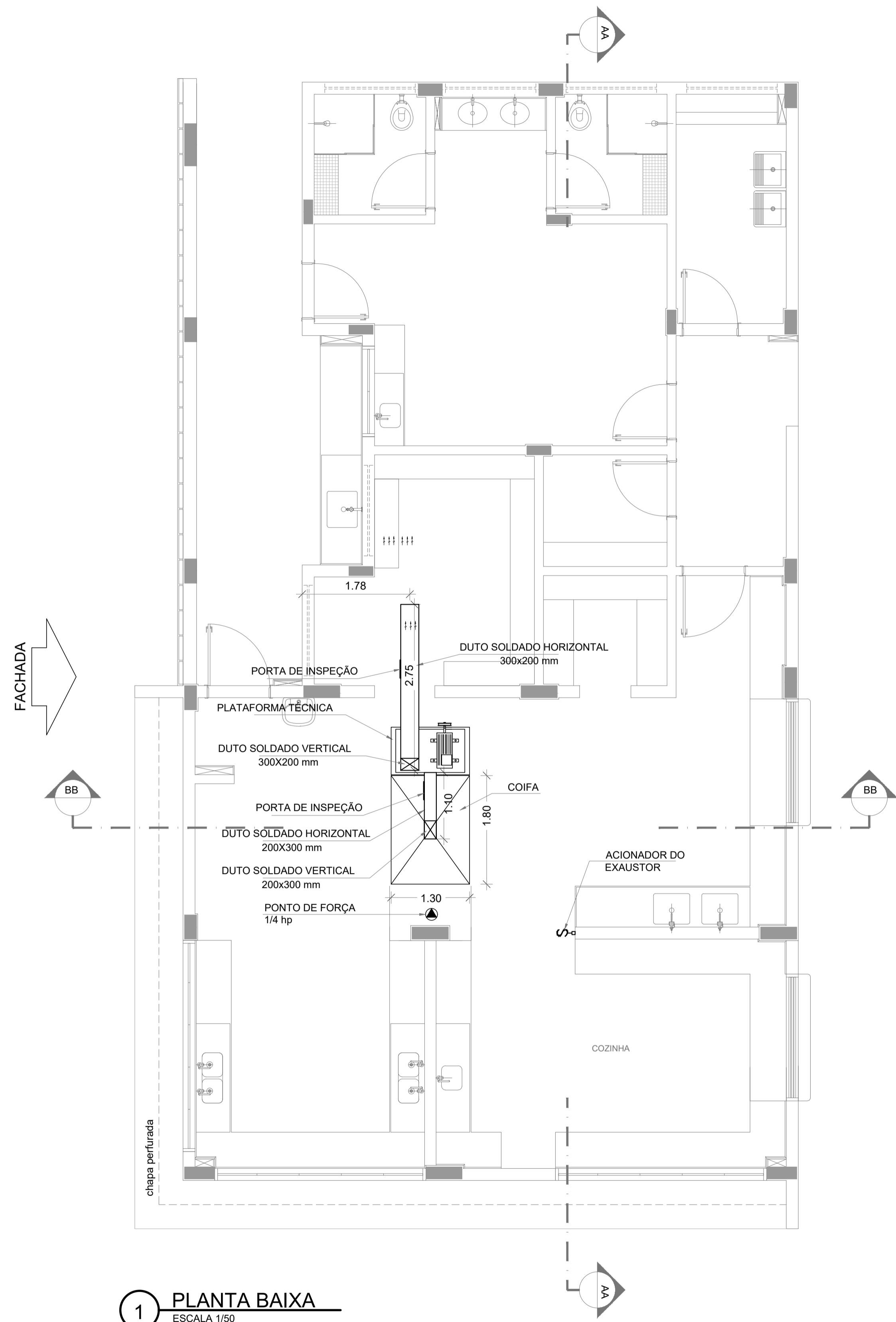


CROQUI DE REFERÊNCIA

RELAÇÃO DE MATERIAIS									
EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO				MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA					
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QTD	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL		ISOLAMENTO ESPUMA ELASTOMÉRICA			
				LÍQUIDO	SUÇÃO	SEÇÃO	QTD		
SP_EV_36	SP_CD_36	Piso Teto, 36.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	17 und	# 3/8"	140 m	# 3/4"	140 m	# 3/4"	140 m
SP_EV_24	SP_CD_24	Piso Teto, 24.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 3/8"	16 m	# 5/8"	16 m	# 5/8"	16 m
SP_EV_12	SP_CD_12	Hi wall, 12.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 1/4"	18 m	# 1/2"	18 m	# 1/2"	18 m

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE HÁ:
- SP_EV_36 / SP_CD_36, considerar de 30.000 Btus a 36.000 Btus;
- SP_EV_24 / SP_CD_24, considerar de 22.000 Btus a 24.000 Btus.

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHE PLATAFORMA TÉCNICA BLOCO F (MULTIUSO)	ECL
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 03/03
FORMATO A1 - 841 x 594 mm	DATA EMISSÃO JAN/2021	



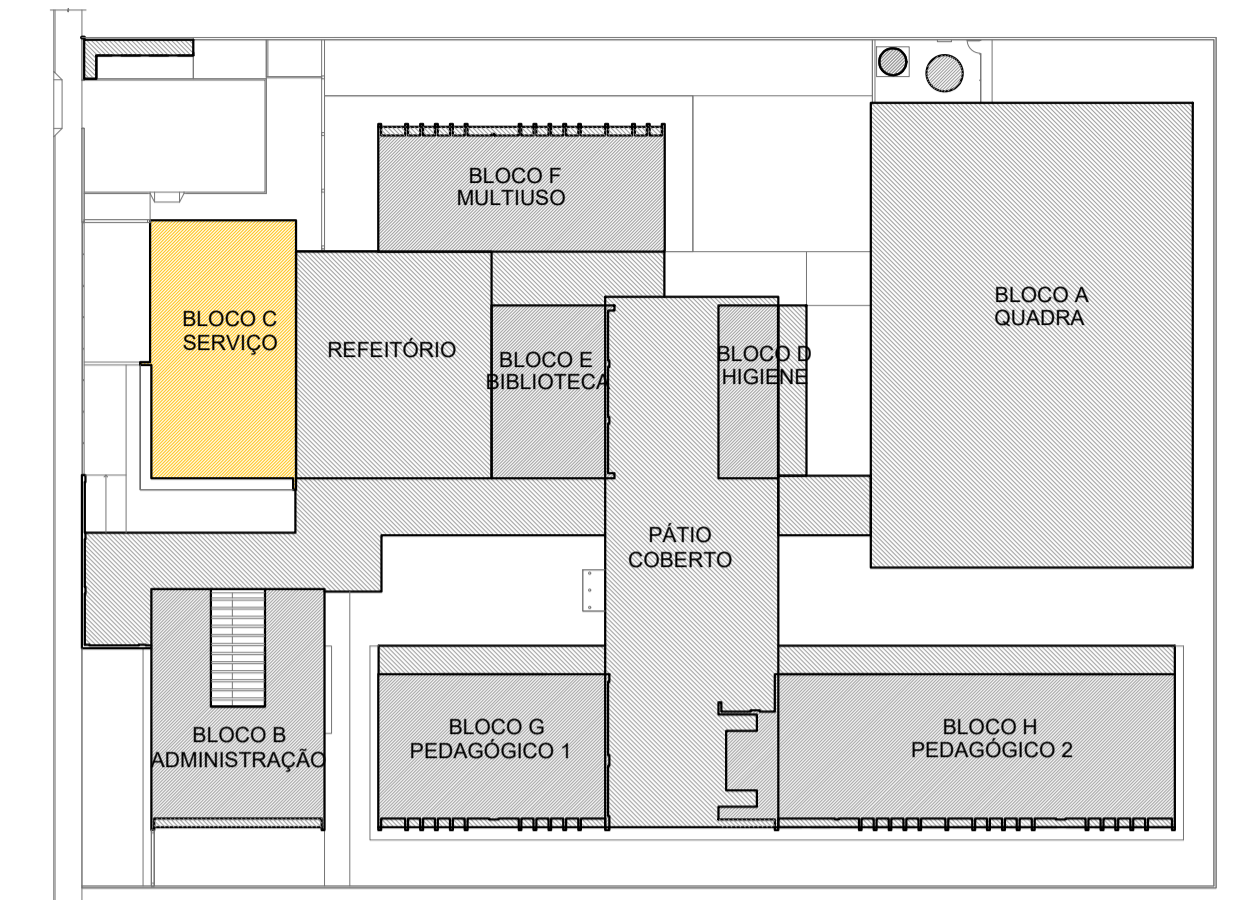
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

DUTOS DE EXAUSTÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
01	DUTO VERTICAL 200 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	0,60 m
02	DUTO HORIZONTAL 200 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1,10 m
03	DUTO VERTICAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1,00 m
04	DUTO HORIZONTAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	2,75 m

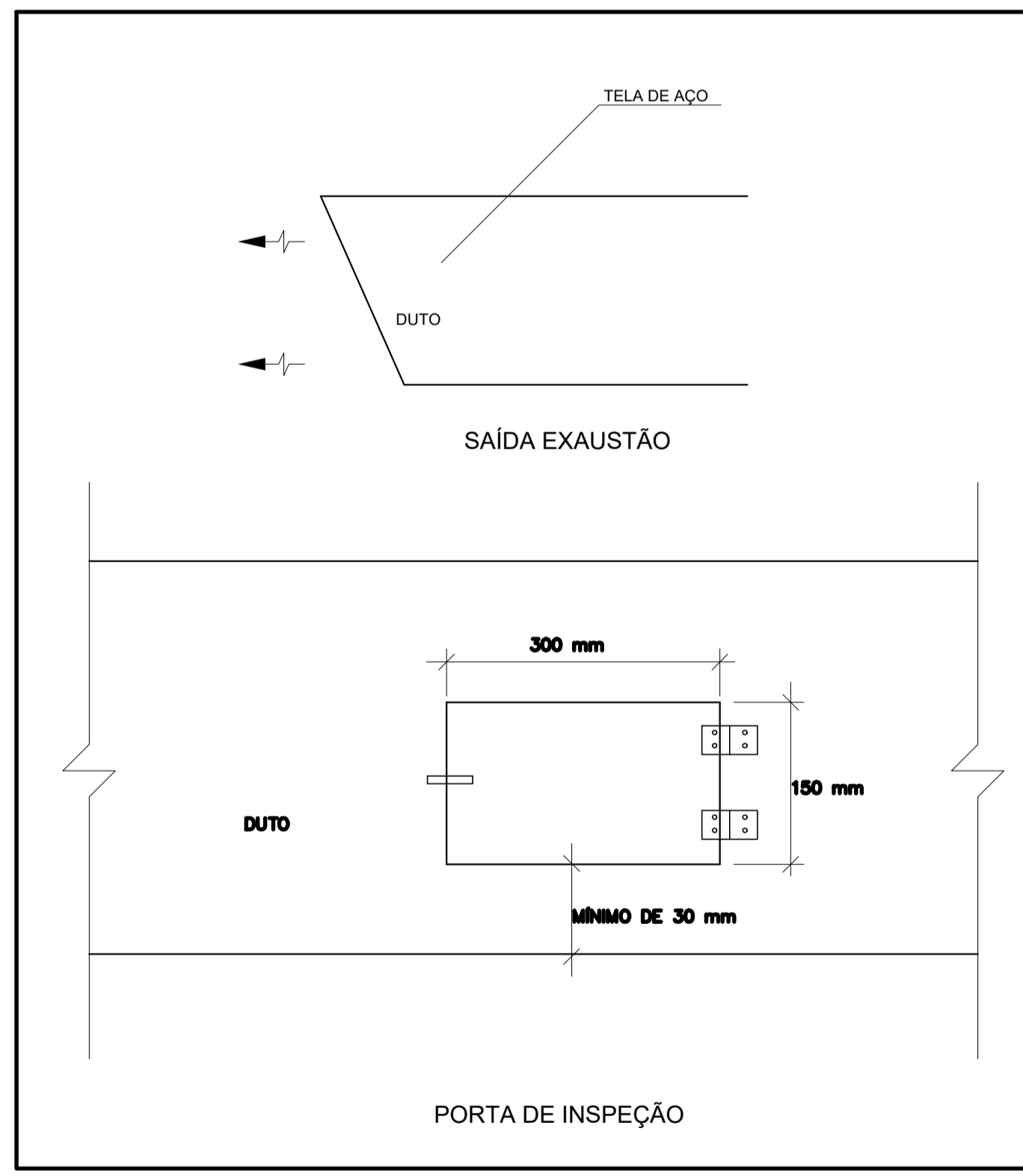
OBS.: Todas as peças, incluindo as curvas, deverão ser confeccionadas por profissional de serralheria e unidas por solda.

NOTAS GERAIS
<ol style="list-style-type: none"> 1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS; 2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL; 3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO; 4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTRA NOS DESENHOS; 5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
REFERÊNCIAS: - PLANILHA DE QUANTITATIVOS; - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
NOTAS EXAUSTÃO
<ol style="list-style-type: none"> 1. O duto de exaustão na área externa deverá ter em sua tela de proteção contra a entrada de aves e outros animais; 2. Os dutos devem ser providos de carretéis e de portas de inspeção com espaçamentos e dimensões capazes de permitir a inspeção e uma completa limpeza interna do duto. O acesso às portas de inspeção e carretéis deve ser mantido permanentemente desobstruído (NBR 14518, item 5.2.3.1).

ESPECIFICAÇÕES EXAUSTOR CENTRIFUGO
<ul style="list-style-type: none"> • GALVANIZADO; • MOTOR TRIFÁSICO IP55 TFVR DE 2 CV; • 220/380/440V 60 HZ; • PRESSÃO 42 mmca; • DIMENSÕES: 300 x 520 x 486 mm • PESO: 65 Kg

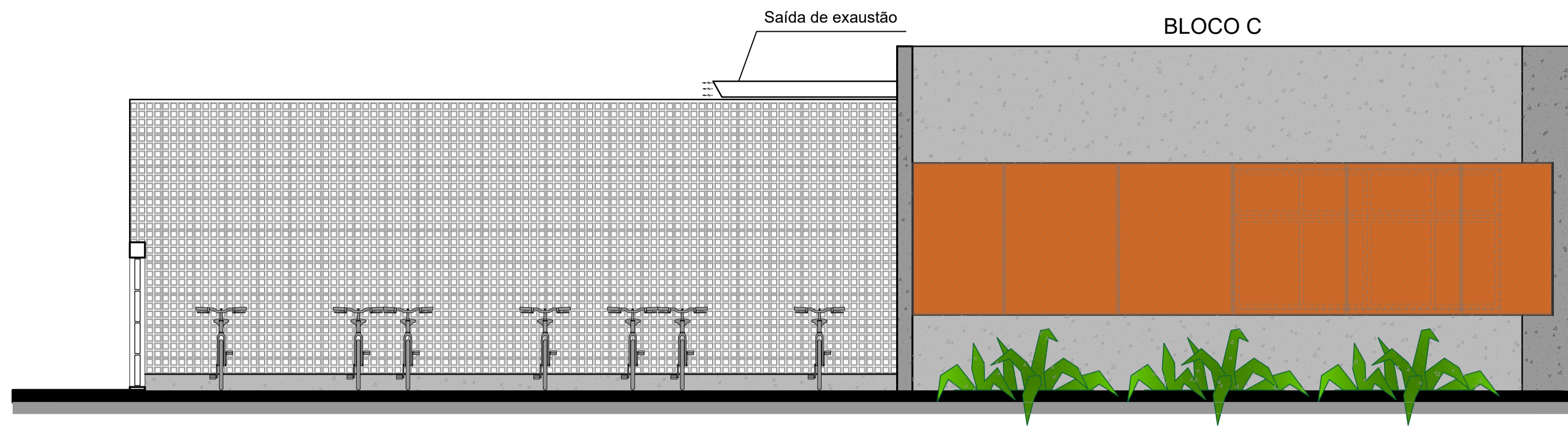


CROQUI DE REFERÊNCIA



2 DETALHE
SEM ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES	
Nº	DATA / DESCRIÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO: _____ CREA	
AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLER CREA 17.999/18-2F	
DLFO _____ _____ _____	CREA _____ _____ RA
OBSERVAÇÕES: _____ _____	
ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE EXAUSTÃO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHE BLOCO C - SERVIÇO
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021
FORMATO A1 - 841 x 594 mm	EEX PRANCHA 01/02



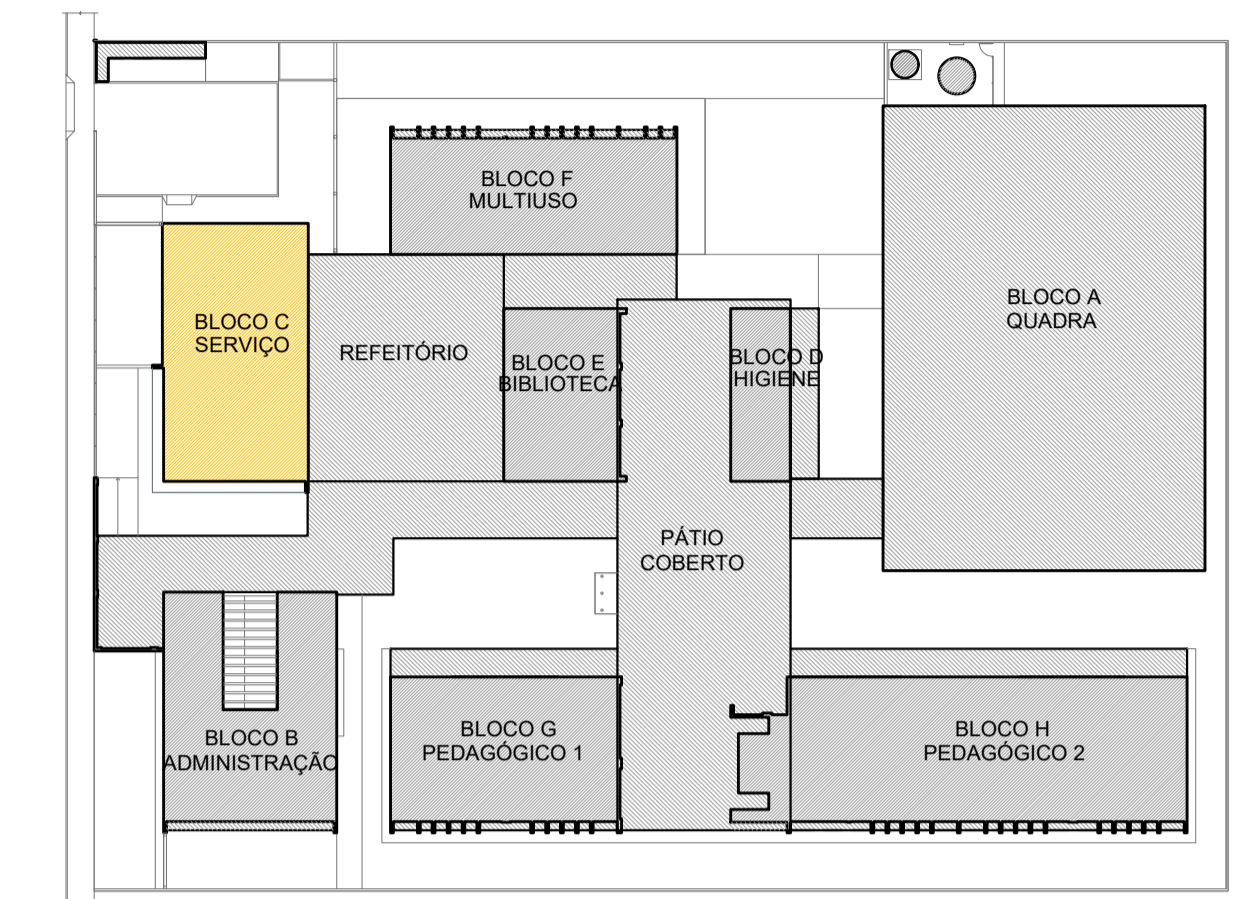
1 FACHADA 1
ESCALA 1/50

DUTOS DE EXAUSTÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
01	DUTO VERTICAL 200 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	0,60 m
02	DUTO HORIZONTAL 200 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1,10 m
03	DUTO VERTICAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1,00 m
04	DUTO HORIZONTAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	2,75 m

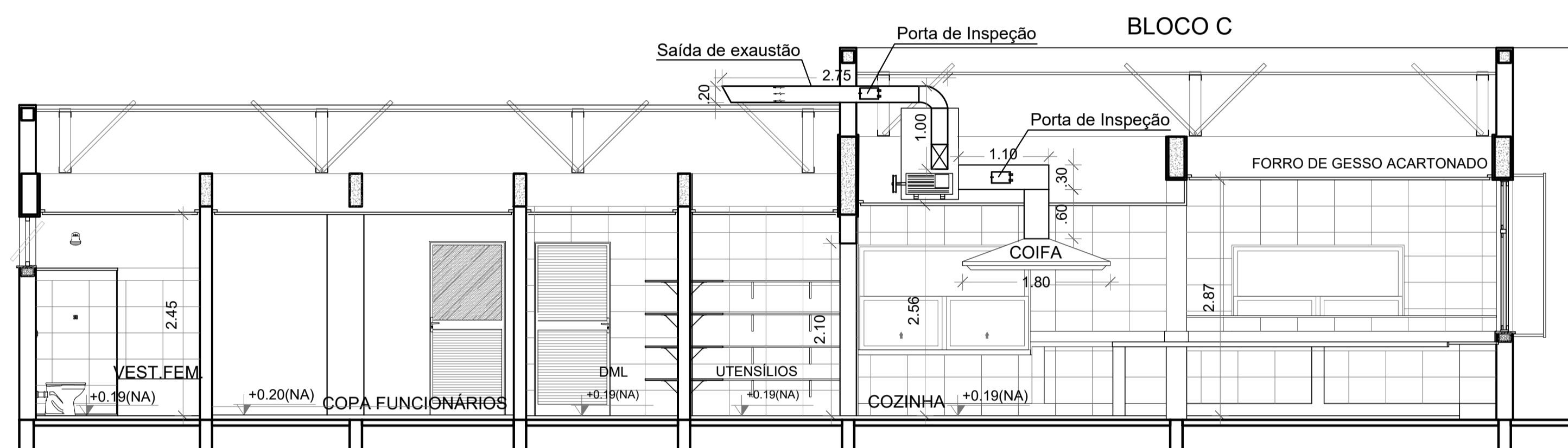
OBS.: Todas as peças, incluindo as curvas, deverão ser confeccionadas por profissional de serralheria e unidas por solda.

NOTAS GERAIS	
1.	MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
2.	VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
3.	VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
4.	EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
5.	ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
REFERÊNCIAS:	
-	PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
-	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
NOTAS EXAUSTÃO	
1.	O duto de exaustão na área externa deverá ter em sua tela de proteção contra a entrada de aves e outros animais;
2.	Os dutos devem ser providos de carretéis e de portas de inspeção com espagamentos e dimensões capazes de permitir a inspeção e uma completa limpeza interna do duto. O acesso às portas de inspeção e carretéis deve ser mantido permanentemente desobstruído (NBR 14518, item 5.2.3.1).

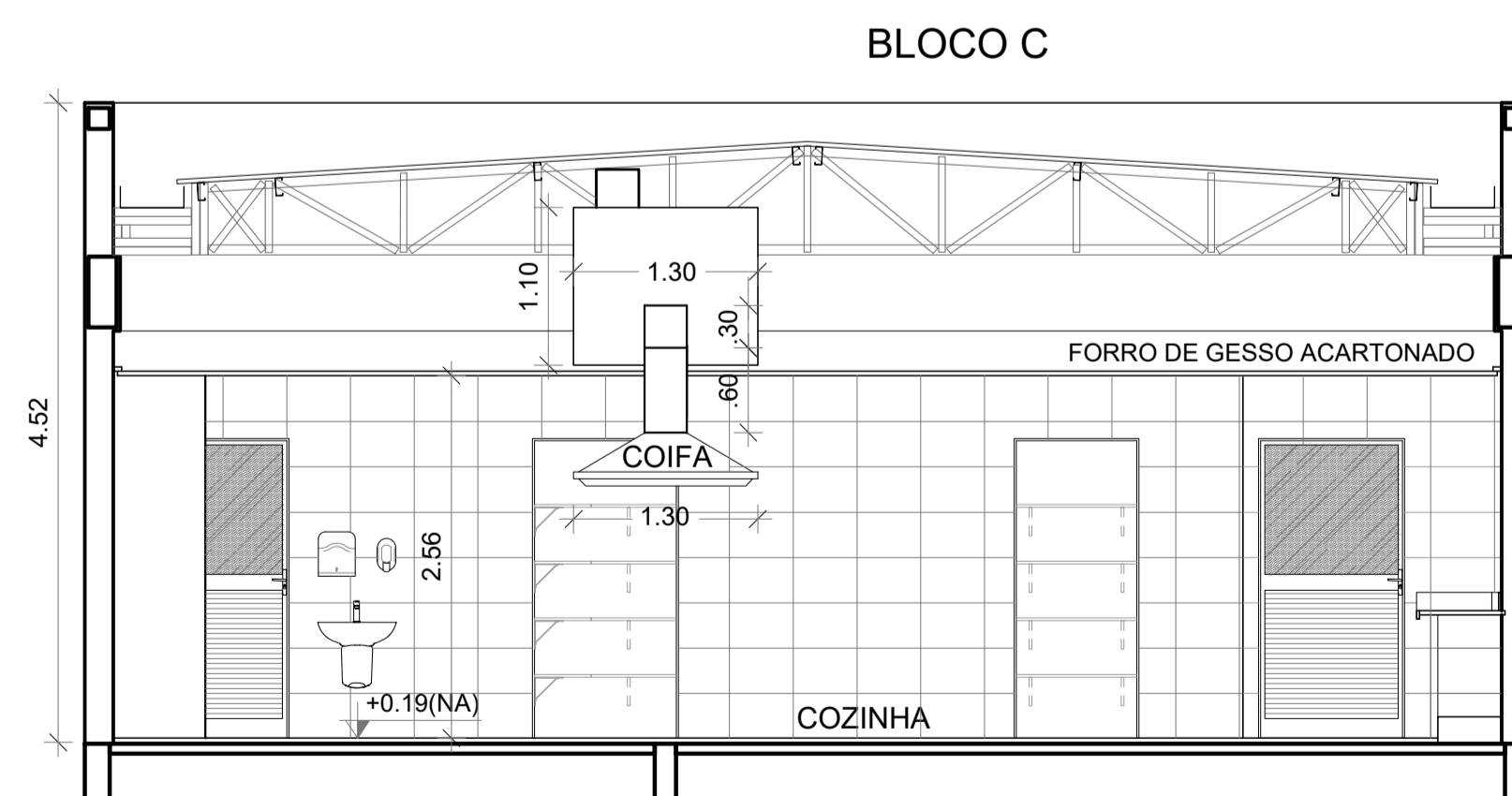
ESPECIFICAÇÕES EXAUSTOR CENTRÍFUGO	
•	GALVANIZADO;
•	MOTOR TRIFÁSICO/36 TPVR DE 2 CV;
•	220/380/440v 60 HZ;
•	PRESSÃO 42 mmca;
•	DIMENSÕES: 530 x 520 x 486 mm
•	PESO: 65 Kg



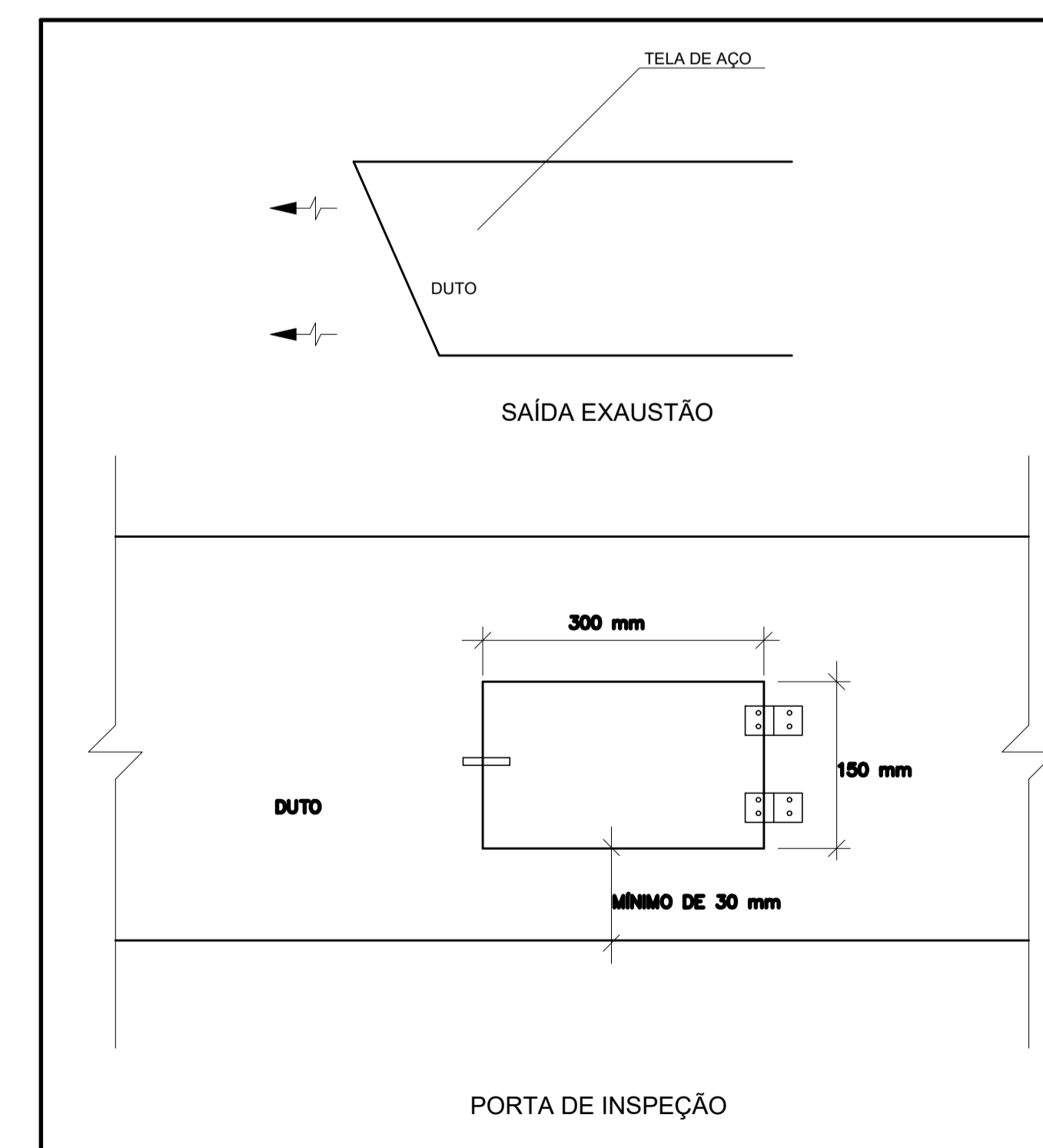
CROQUI DE REFERÊNCIA



2 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE BB
ESCALA 1/50



4 DETALHE
SEM ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____		
AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLER CREA 17.999/18-2F		
DILFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE EXAUSTÃO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	CORTES, FACHADA E DETALHE BLOCO C - SERVIÇO	EEX
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 02/02
FORMATO A1 - 841 x 594 mm	DATA EMISSÃO JAN/2021	