

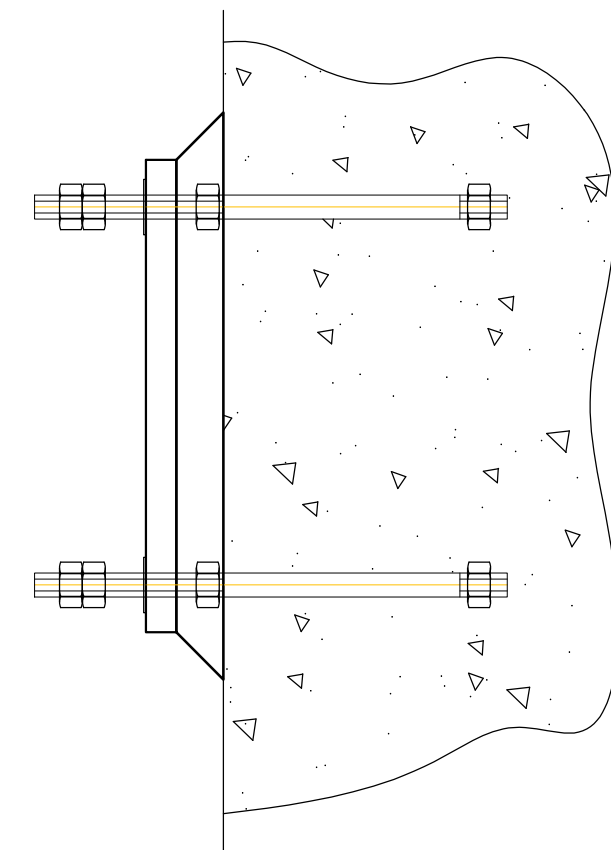
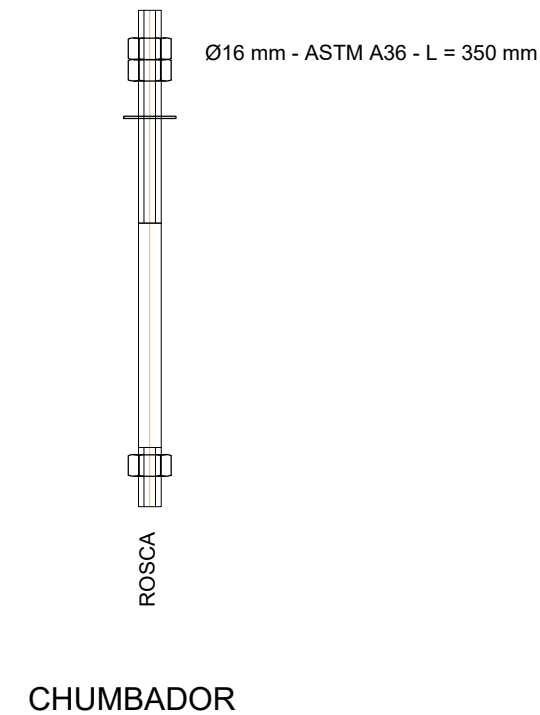
PRODUTOS GRÁFICOS - MECÂNICA – 05 pranchas

Instalações de Sistema de Exaustão – 02 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-EEX-PLD-SERC-01_R00	Planta Baixa e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	A1
13T-ECL-CRD-SERC-02_R00	Cortes, Fachada e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	1100x800

Instalações de Sistema de Climatização – 03 pranchas

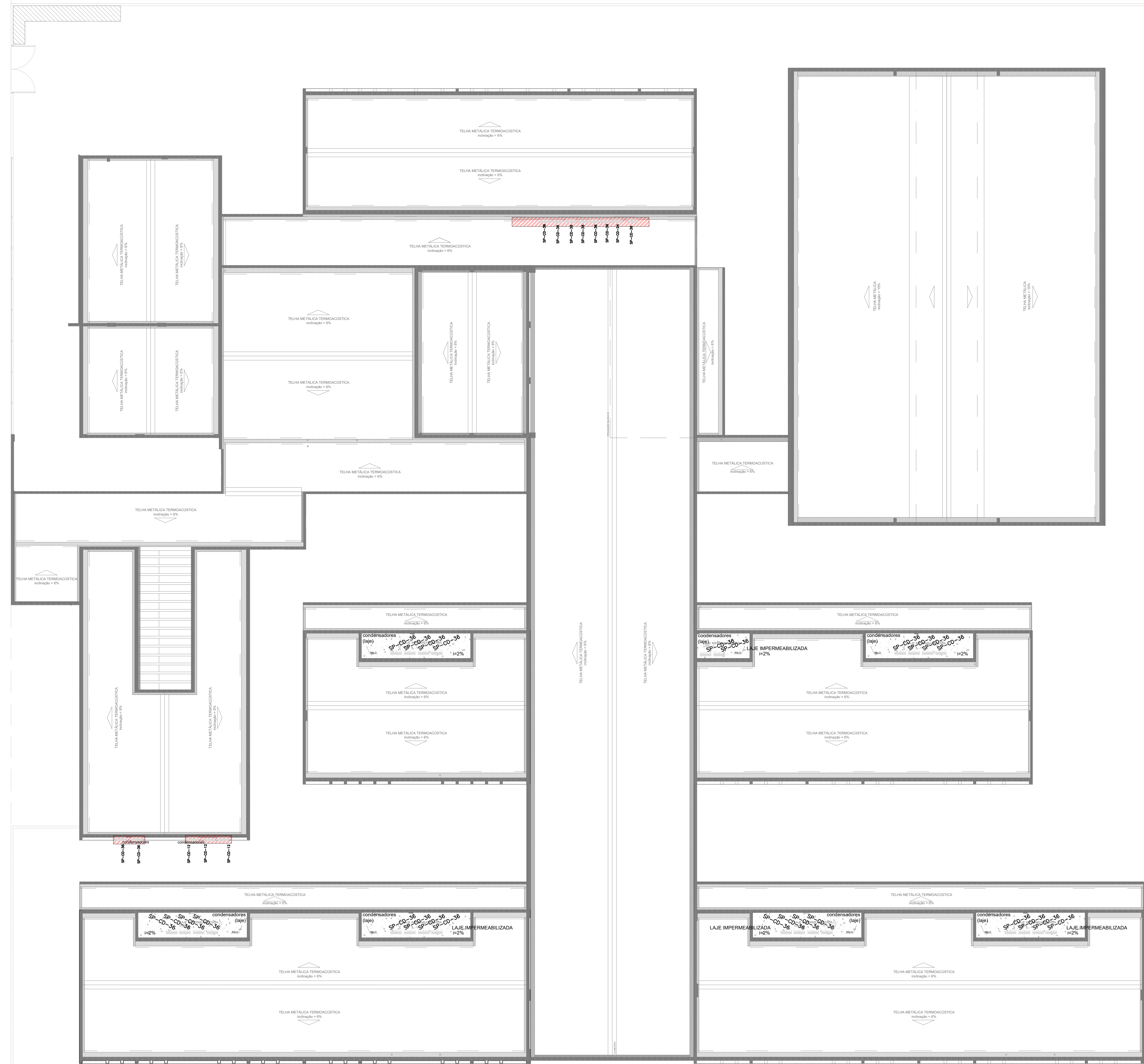
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ECL-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa Térreo	indicada	A0
13T-ECL-PLD-GER0-02_R00	Planta Baixa Cobertura	indicada	A0
13T-ECL-DET-MLTF-03_R00	Detalhe Plataforma Técnica – Bloco F (Multiuso)	indicada	A1



CROQUI REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		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 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DETALHE PLATAFORMA TÉCNICA BLOCO F (MULTIUSO)	
FORMATO A1 - 841 x 594 mm	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2022
		PRANCHA 03/03

01/03



1 PLANTA DE COBERTURA - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA 1/125

EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO				RELAÇÃO DE MATERIAIS				MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA			
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QTD	UNIDADE	QTD	UNIDADE	QTD	UNIDADE	QTD	UNIDADE	QTD
SP-EV-36	SP-CD-36	Piso Teto 36.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	35 unid	SEÇÃO 1	QTD	SEÇÃO 2	QTD	SEÇÃO 3	QTD	SEÇÃO 4	QTD
SP-EV-24	SP-CD-24	Piso Teto 24.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	01 unid	SEÇÃO 5	QTD	SEÇÃO 6	QTD	SEÇÃO 7	QTD	SEÇÃO 8	QTD
SP-EV-12	SP-CD-12	HW Wall 12.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	03 unid	SEÇÃO 9	QTD	SEÇÃO 10	QTD	SEÇÃO 11	QTD	SEÇÃO 12	QTD

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.

NOTAS ESPECIAIS									
1. o dimensionamento da seção transversal das linhas frigorígenas deverá ser feito conforme o fabricante do aparelho utilizado. Como referência, segue planilha exemplificativa:									
► M5 BRILH									
Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação				
7000	1/4"	3/8"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²				
9000	1/4"	3/8"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²				
12000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²				
18000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	16 A	1,5 mm²				
22000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²				
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²				

► PISO TETO									
Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação				
12000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²				
24000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²				
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	25 A	2,5 mm²				
36000	3/8"	3/4"	2,5 mm²	25 A	4 mm²				
48000	3/8"	7/8"	2,5 mm²	25 A	4 mm²				
58000	3/8"	7/8"	2,5 mm²	32 A	6 mm²				
80000	1/2"	7/8"	2,5 mm²	32 A	6 mm²				

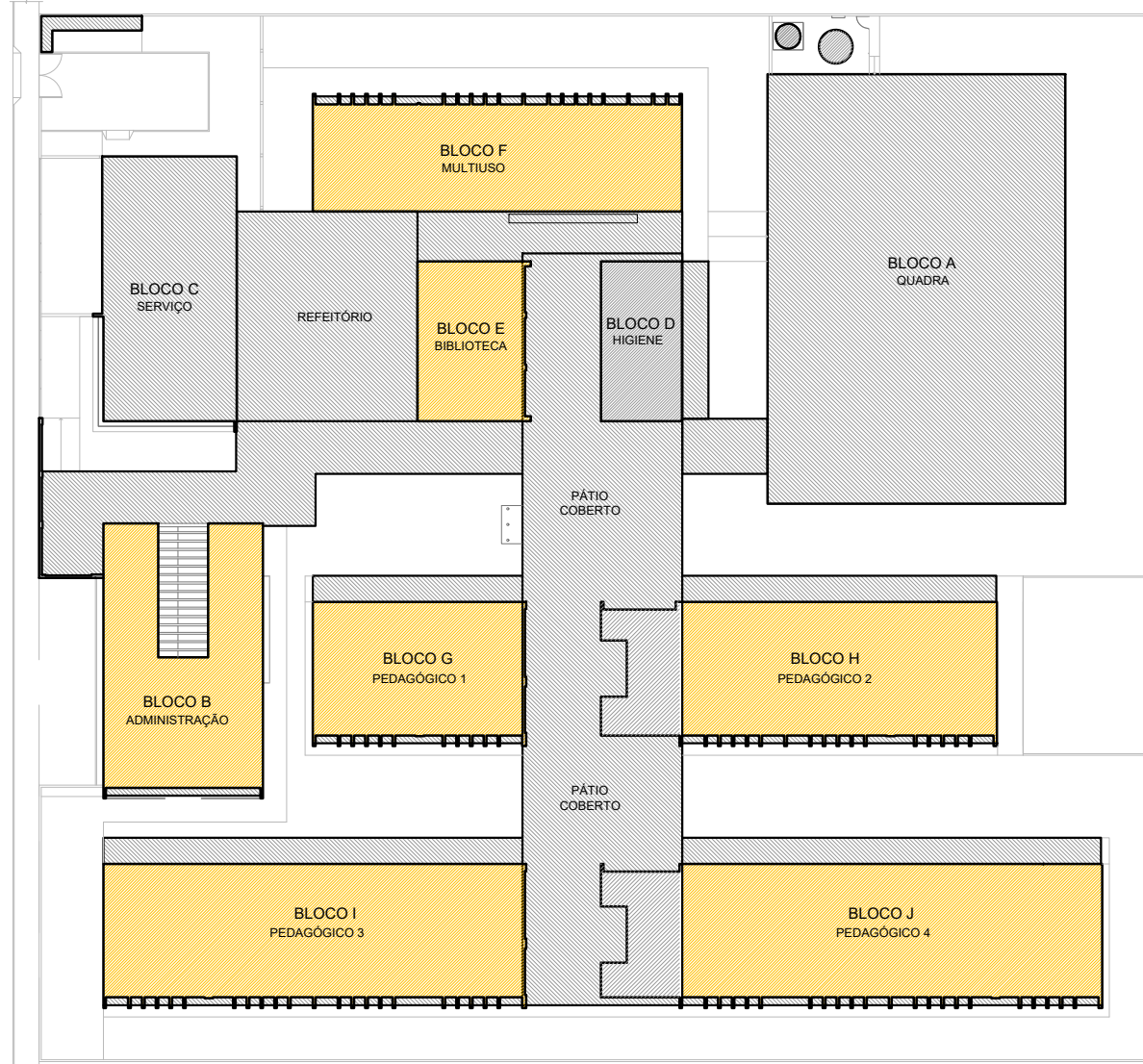
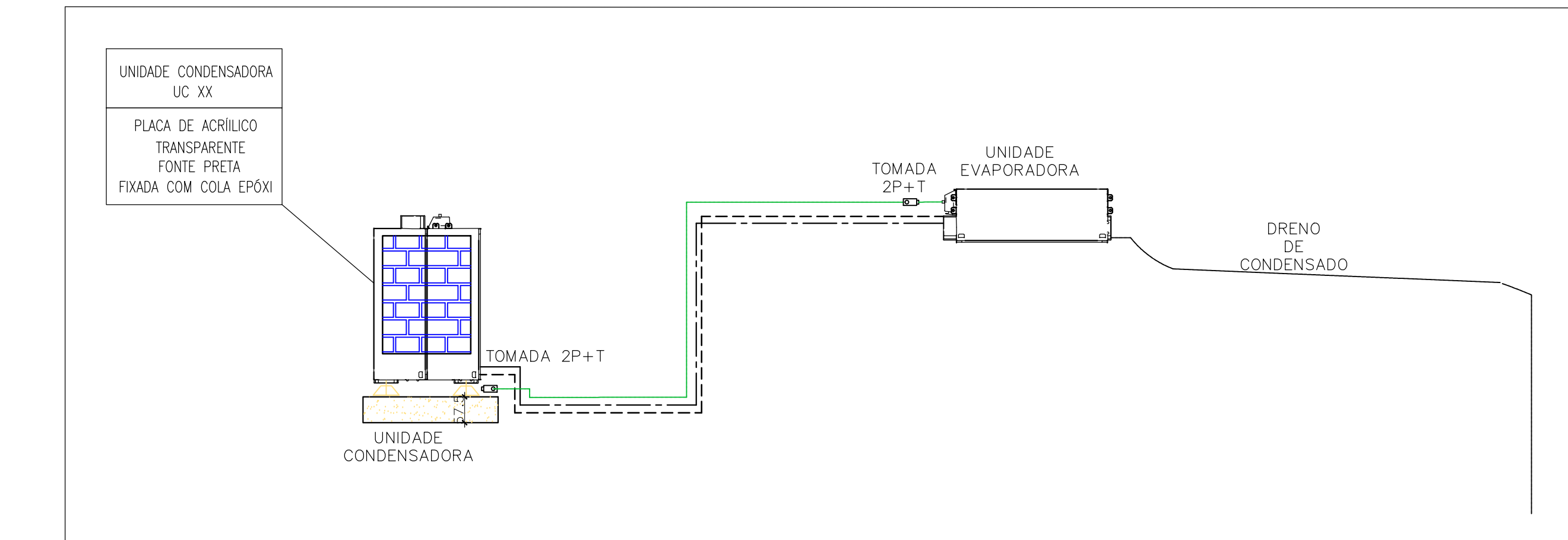
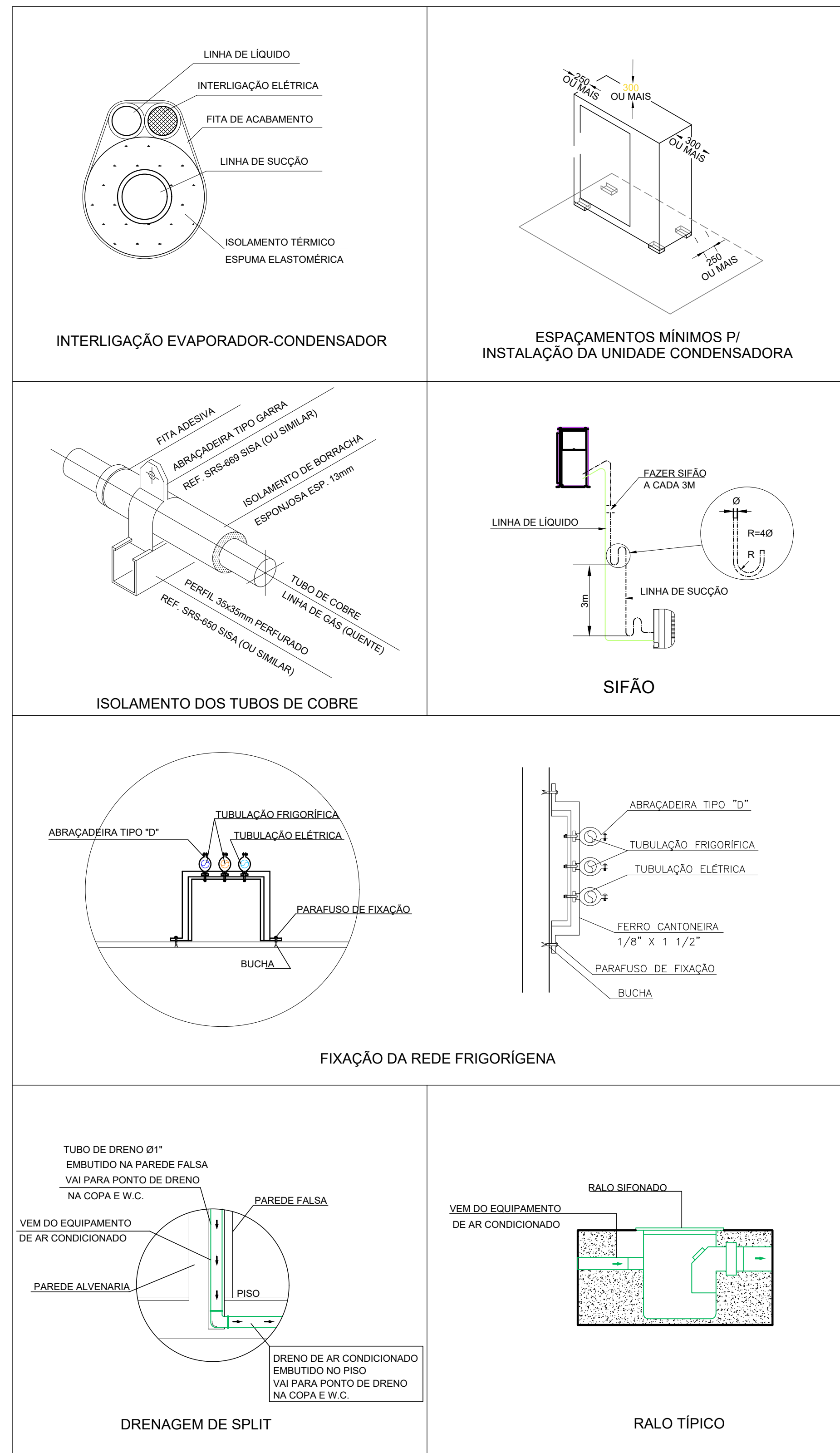
LEGENDA GERAL	
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL SIMPLES
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL SIMPLES
	DRENO AR CONDICIONADO
	UNIDADE EVAPORADORA
	UNIDADE CONDENSADORA
	TOMADA ALTA A 2,30M DO PISO

LEGENDA DE CONDUTOS	
	Água fria (DRENO)

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

NOTAS GERAIS	
1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS. 2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL. 3. VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS 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 (MARCA) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍBILIS APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DECIDE A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.	

3 DETALHES
SEM ESCALA



CROQUI REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional		
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 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ECL
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHAS
FORMATO A4 - 1189 x 841 mm	DATA EMISSÃO JAN/2022	02/03



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 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 a saída na vertical, com 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).

CROQUI REFERÊNCIA

TELA DE AÇO

DUTO

SAÍDA EXAUSTÃO

DUTO

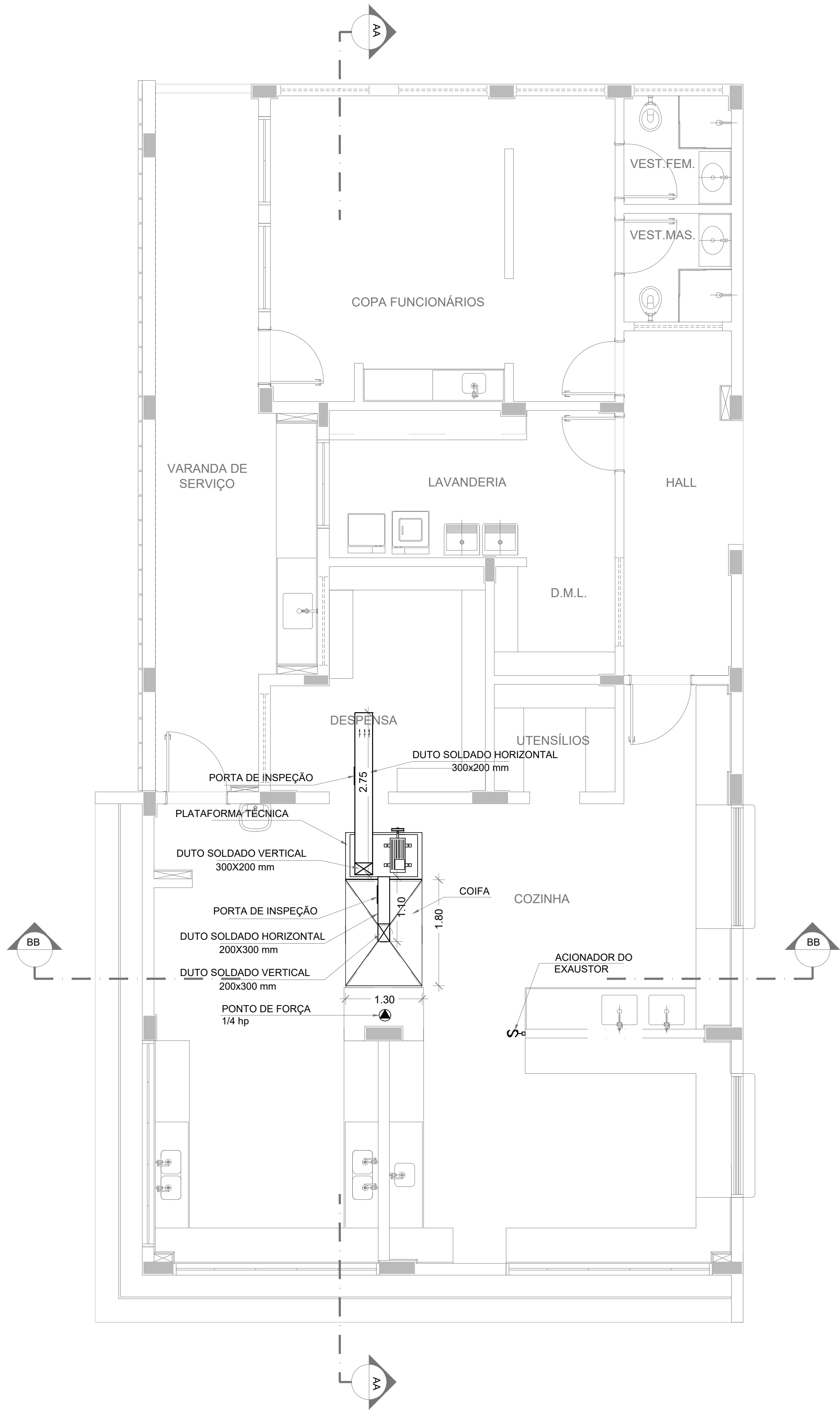
300 mm

150 mm

MÍNIMO DE 30 mm

PORTA DE INSPEÇÃO

4 DETALHE SEM ESCALA



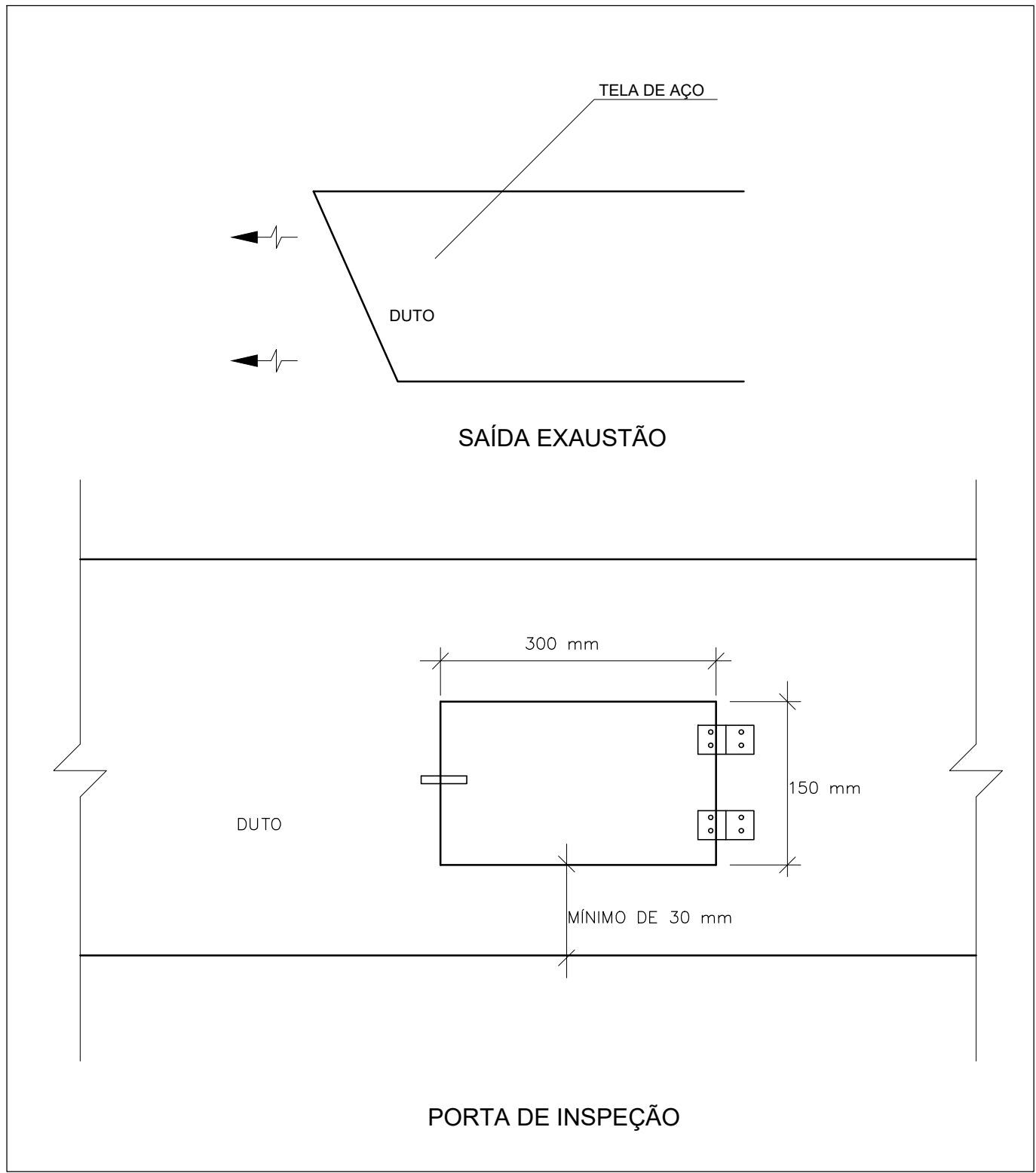
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

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

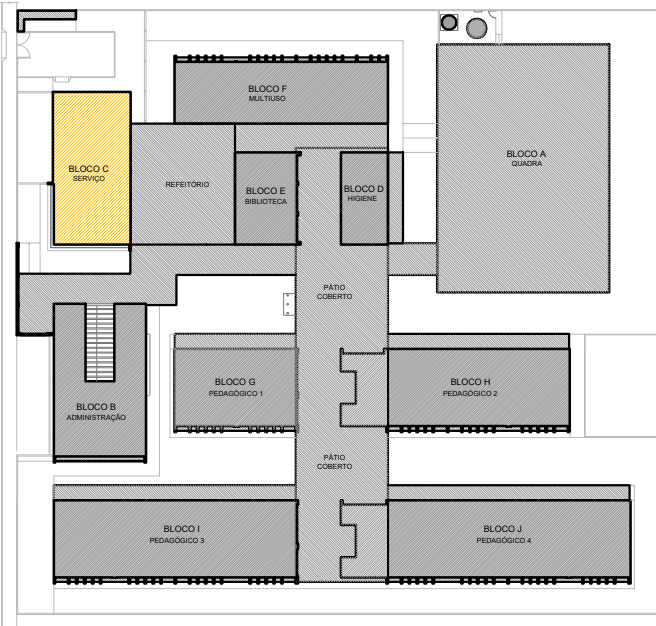
OBS.: Todas as peças, incluindo as curvas, deverão ser confeccionadas por profissional de serralheria e unidas por solda.

NOTAS GERAIS
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 a saída na vertical, com 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 CENTRÍFUGO
1. TIPO: LIMITED LOAD; 2. MATERIAL DO VENTILADOR: AÇO GALVANIZADO; 3. MATERIAL DA CAIXA: AÇO GALVANIZADO/GALVANIZADO; 4. MOTOR TRIFÁSICO, IP5, POTÊNCIA DE 2 CV; 5. 220/380/440V 60 HZ; 6. PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA: 42 mmca; 7. DIMENSÕES: 530 x 520 x 486 mm 8. PESO: 65 Kg



2 DETALHE
SEM ESCALA



CROQUI REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLIS CREA 17.999/D-DF		
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE EXAUSTÃO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHE BLOCO C - SERVIÇO		EEX
	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021	PRANCHA 01/02
FORMATO A1 - 841 x 594 mm			