

PLANTA DE BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/100

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	REDE FRIGORÍGENA
	REDE FRIGORÍGENA EM CANALETA PVC
	REDE FRIGORÍGENA SOBRE O FORRO
	UNIDADE INTERNA MODELO PISO–TETO
	UNIDADE INTERNA MODELO HI WALL
	UNIDADE EXTERNA

TABELA COM DISTÂNCIAS RECOMENDADAS UTILIZANDO AS TUBULAÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE				
MODELOS CAPACIDADES EM BTUs	COMPRIMENTOS DOS TUBOS			DESNÍVEL MÁXIMO
	PADRÃO	MÁXIMO	MÍNIMO	
9.000	7,50M	15,00M		7,00M
12.000				
18.000				8,00M
24.000				
30.000		20,00M	2,00M	10,00M
36.000				
48.000				15,00M
60.000		30,00M		

BLOCOS UNIDADES EVAPORADORAS	BLOCOS UNIDADES CONDENSADORAS
SPLIT-9.000/12.000BTU - 270x825x195mm	SPLIT-9.000BTU - 530x880x245mm
SPLIT-18.000BTU - 290x935x210mm	SPLIT-12.000BTU - 540x730x270mm
SPLIT-24.000BTU - 320x1050x215mm	SPLIT-18.000BTU - 580x815x285mm
SPLIT-30.000BTU - 325x1140x235mm	SPLIT-24.000/30.000BTU 705x895x325mm
SPLIT-36.000/48.000BTU - 673x905x243mm	SPLIT-36.000BTU - 754x889x325mm
SPLIT-60.000BTU - 673x1672x243mm	SPLIT-48.000/60.000BTU - 1162x889x325mm

05

04

03

02

01

Nº.

DESCRIÇÃO

RESP.

DATA

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO:
REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

ENDEREÇO:
Praça Municipal 7, Centro, Colatina – ES

PRANCHA:
LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:
ANDRÉ MELOTTI ROCHA

GERENTE DA GERFE:
MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL:
ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

AUTOR PROJETO:
WILSON RODRIGUES GONÇALVES

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO:
COL13-P01-CL-EP-R0-01.dwg

REFERENCIA:
PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO

FORMATO:
A1

OBSERVAÇÕES:

DATA:
DEZEMBRO/2024

VISTO:

REVISÃO:
R0

PROJETO:
ARQUITETÔNICO

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
METRO

CREA-PE:
020310/D

CAU-ES:
A24721-9

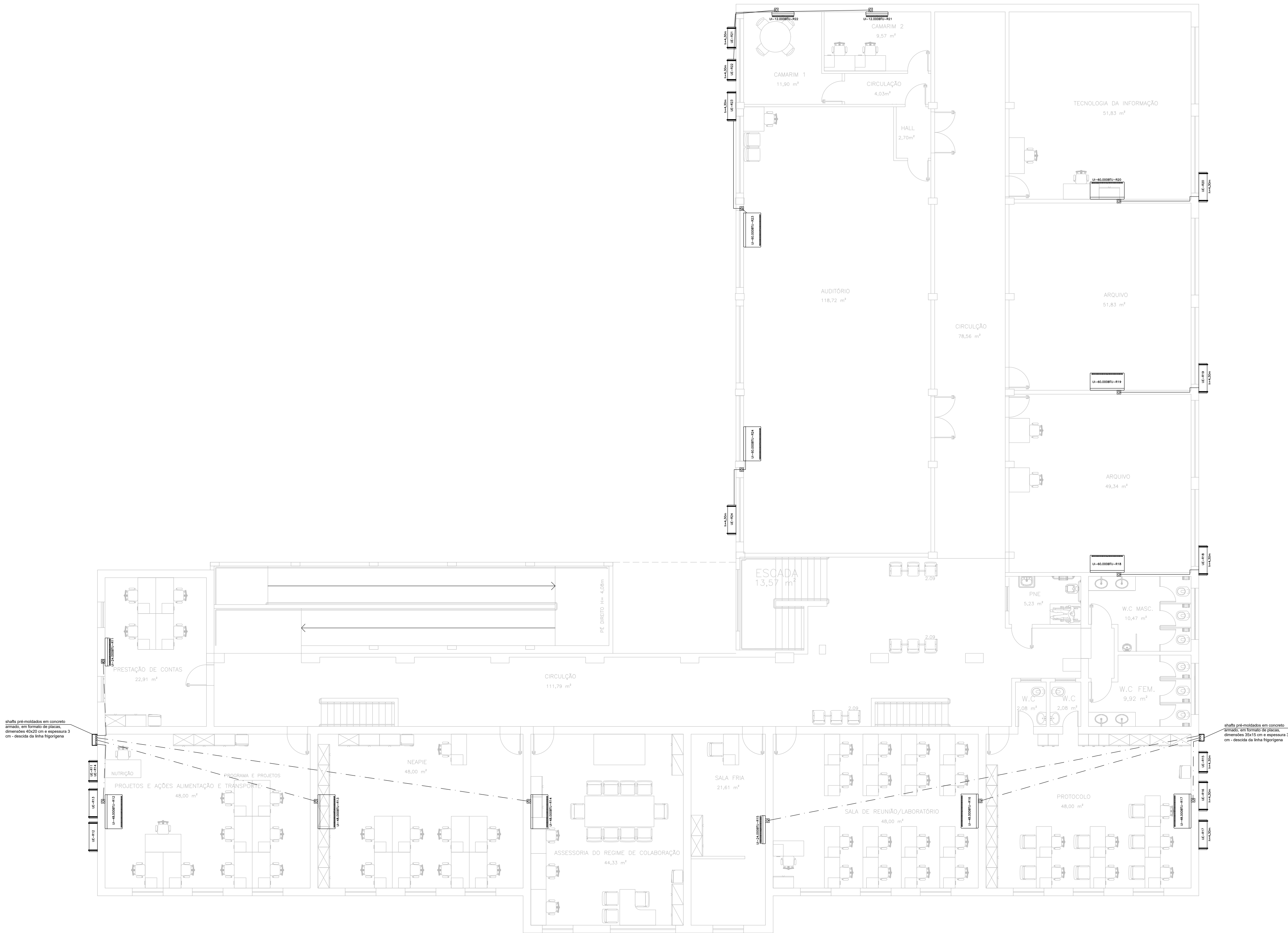
CAU-ES:

CREA:

DESENHO:
FERNANDA

FOLHA:
01
05

2025-3Q3W2M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 2801/2025 15:58 PÁGINA 1/6



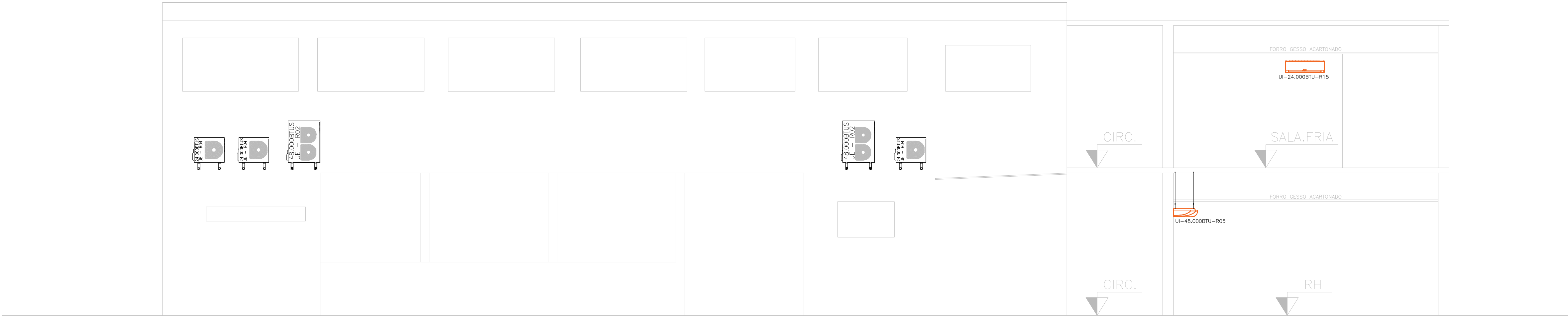
PLANTA DE BAIXA – PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1/100

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	REDE FRIGORÍGENA
	REDE FRIGORÍGENA EM CANALETA PVC
	REDE FRIGORÍGENA SOBRE O FORRO
	UNIDADE INTERNA MODELO PISO-TETO
	UNIDADE INTERNA MODELO HI WALL
	UNIDADE EXTERNA

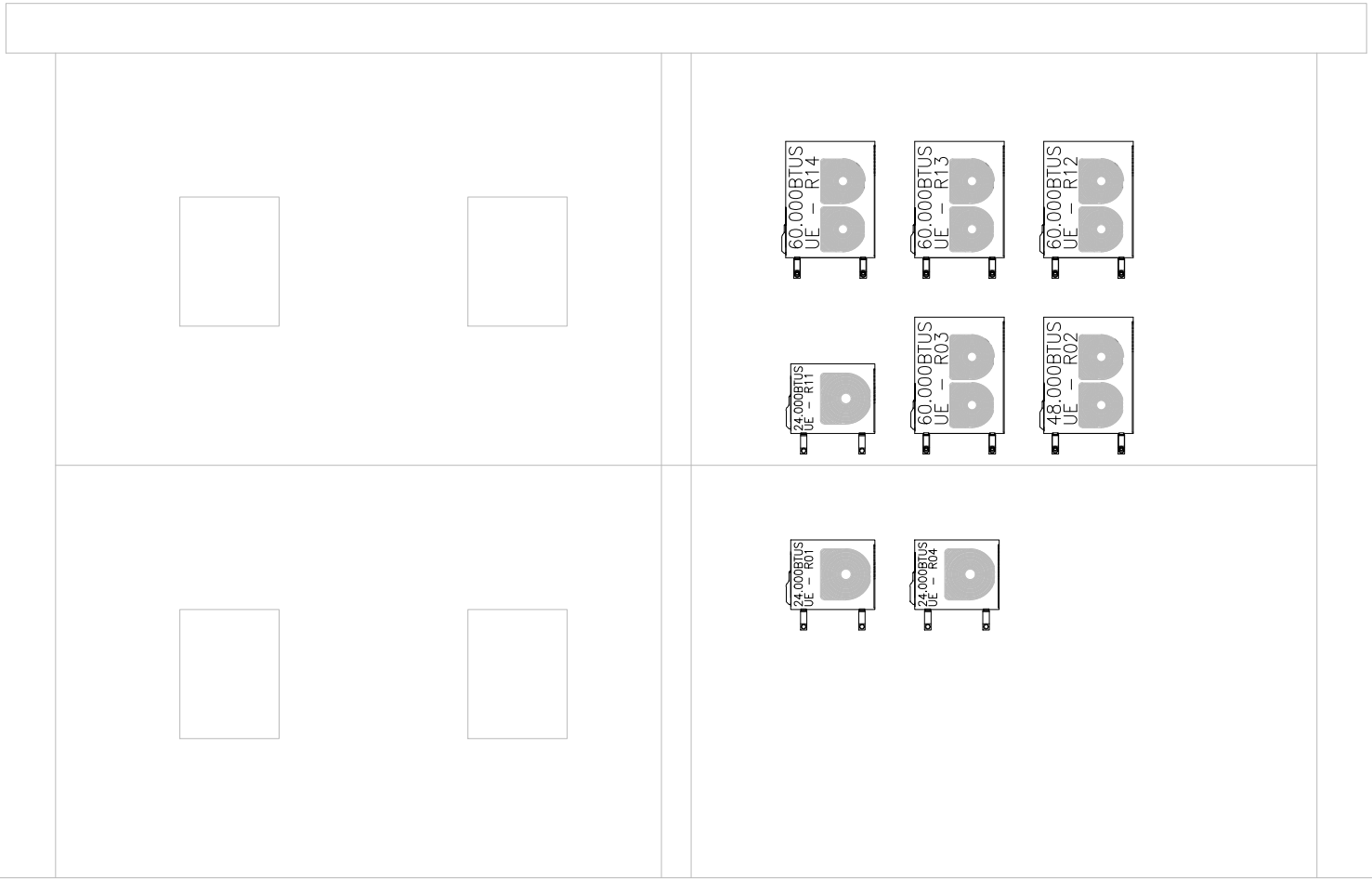
TABELA COM DISTÂNCIAS RECOMENDADAS UTILIZANDO AS TUBULAÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE					
MODELOS CAPACIDADES EM BTUs	COMPRIMENTOS DOS TUBOS			DESNÍVEL MÁXIMO	
	PADRÃO	MÁXIMO	MÍNIMO		
9.000	7,50M	15,00M	2,00M	7,00M	
12.000					
18.000		20,00M		8,00M	
24.000				10,00M	
30.000				30,00M	15,00M
36.000					
48.000					
60.000					

BLOCOS UNIDADES EVAPORADORAS	BLOCOS UNIDADES CONDENSADORAS
SPLIT-9.000/12.000BTU - 270x825x195mm	SPLIT-9.000BTU - 530x880x245mm
SPLIT-18.000BTU - 290x935x210mm	SPLIT-12.000BTU - 540x730x270mm
SPLIT-24.000BTU - 320x1050x215mm	SPLIT-18.000BTU - 580x815x285mm
SPLIT-30.000BTU - 325x1140x235mm	SPLIT-24.000/30.000BTU 705x895x325mm
SPLIT-36.000/48.000BTU - 673x905x243mm	SPLIT-36.000BTU - 754x889x325mm
SPLIT-60.000BTU - 673x1672x243mm	SPLIT-48.000/60.000BTU - 1162x889x325mm

05							
04							
03							
02							
01							
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA				
R E V I S Ã O							
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		 MAIA MELO ENGENHARIA				
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR						
TÍTULO: REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA							
ENDEREÇO: Praça Municipal 7, Centro, Colatina – ES							
PRANCHA: LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO	PROJETO: ARQUITETÔNICO						
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA							
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO					
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:					
AUTOR PROJETO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAU-ES: A24721-9	VISTO:					
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:					
ARQUIVO: COL13-P01-CL-EP-R0-01.dwg	DESENHO: FERNANDA	VISTO:					
REFERENCIA: PLANTA BAIXA – PAVIMENTO SUPERIOR		FOLHA: 02 05					
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: DEZEMBRO/2024	VISTO: REVISÃO: R0				

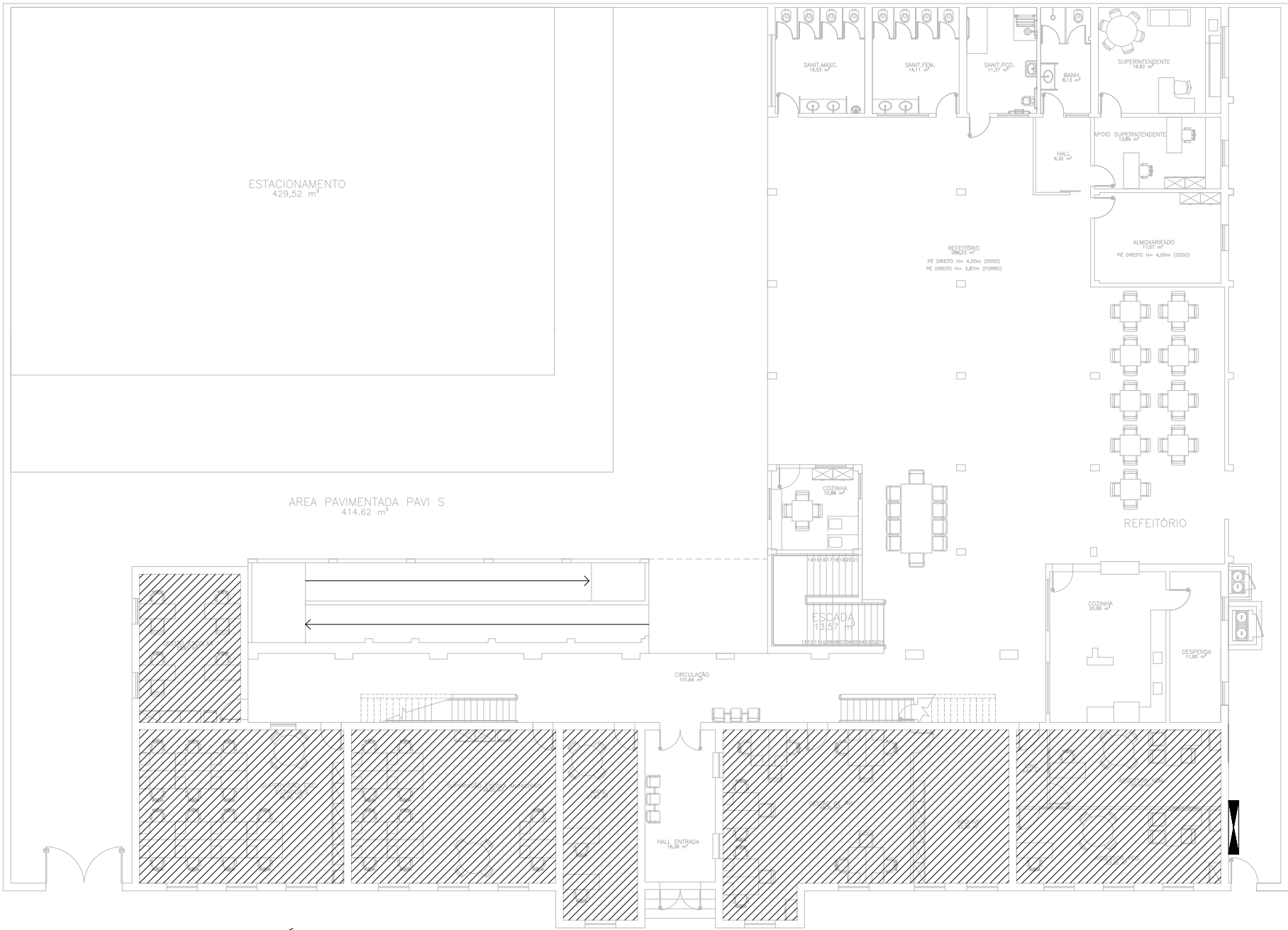


CORTE AA
ESCALA 1/100

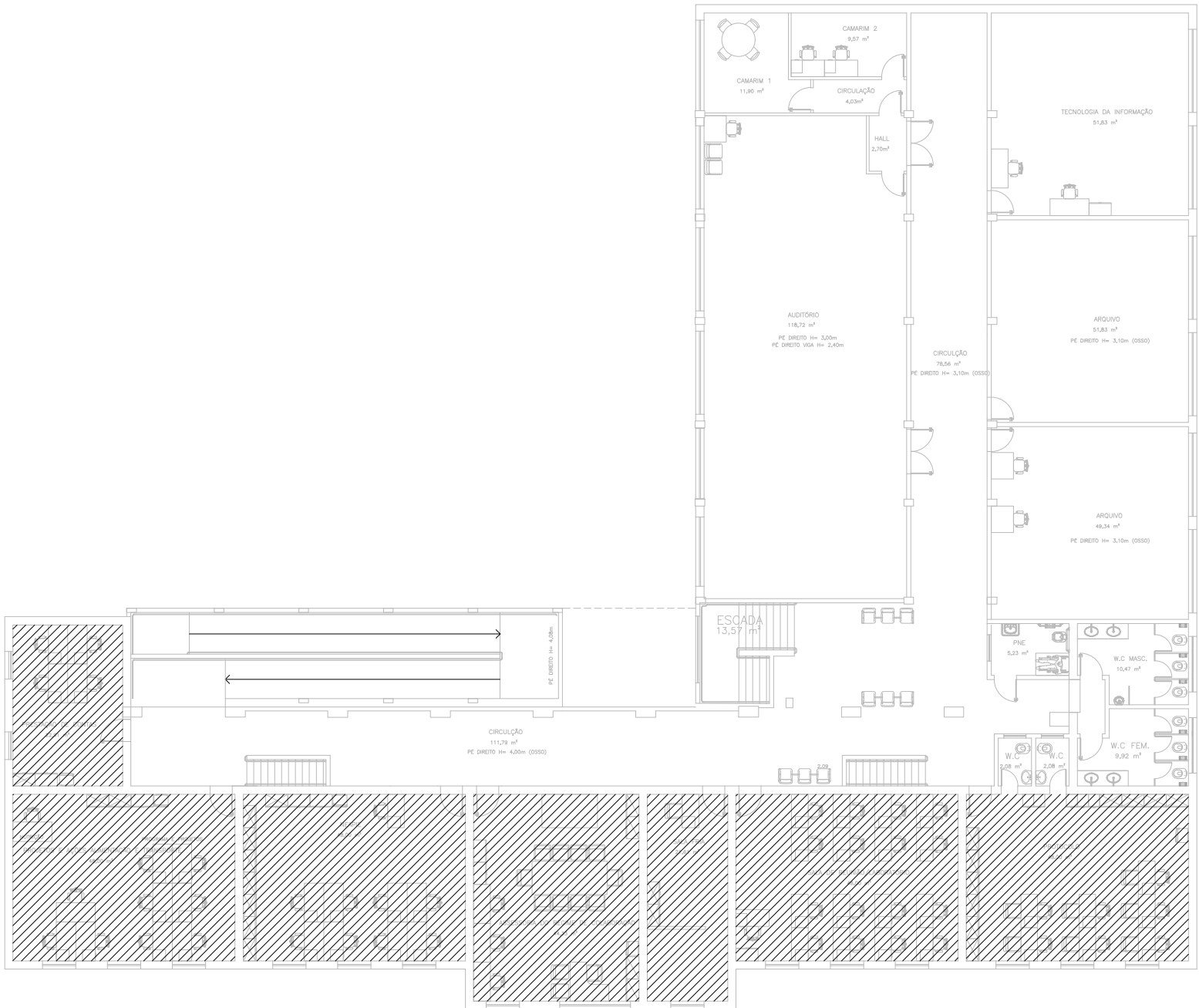


VISTA A
ESCALA 1/100

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA			
ENDEREÇO: Praça Municipal 7, Centro, Colatina – ES			
PRANCHA: LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO		PROJETO: ARQUITETÔNICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: <div>ANDRÉ MELOTTI ROCHA</div>			
GERENTE DA GERFE: <div>MARCELO AMORIM GONÇALVES</div>		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: <div>ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR</div>		CREA–PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: <div>WILSON RODRIGUES GONÇALVES</div>		CAU–ES: A24721–9	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:		CAU–ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: COL13–P01–CL–EP–R0–01.dwg		DESENHO: FERNANDA	VISTO:
REFERÊNCIA: CORTE AA VISTA A			FOLHA: 03 05
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:		DATA: DEZEMBRO/2024

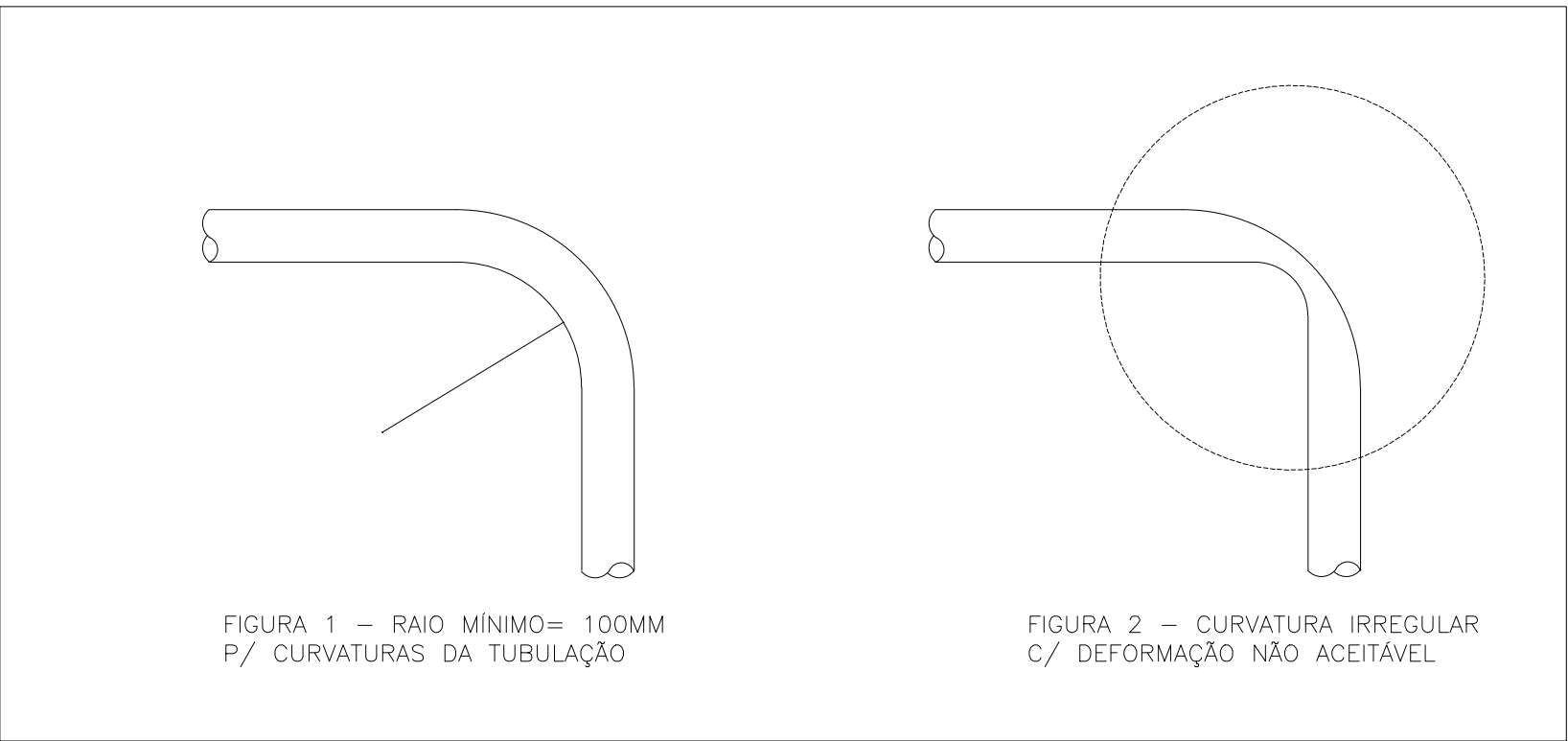


PLANTA DE FORRO – PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/200

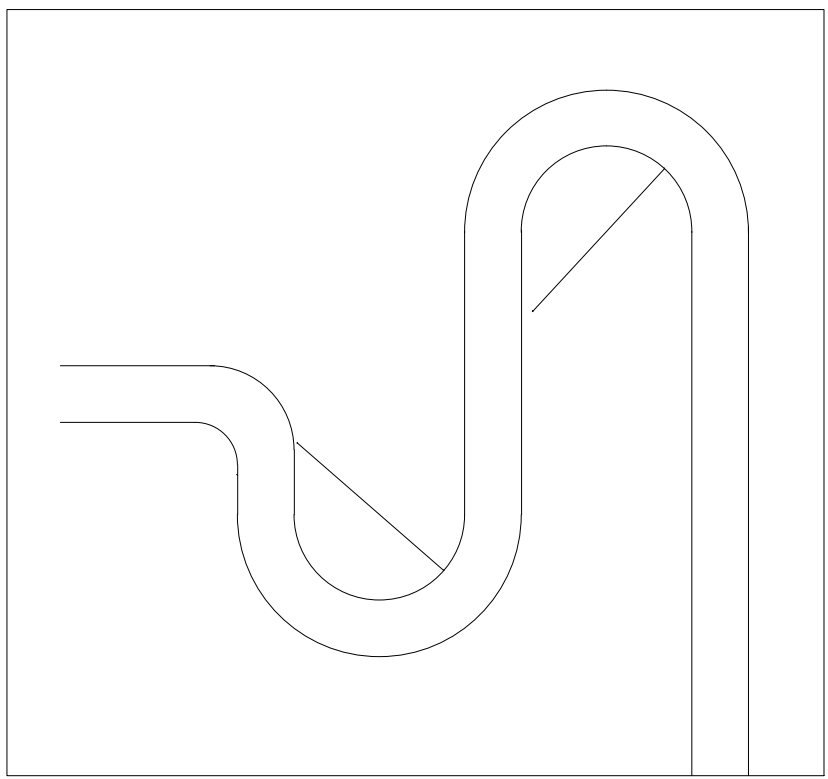


PLANTA DE FORRO – PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1/200

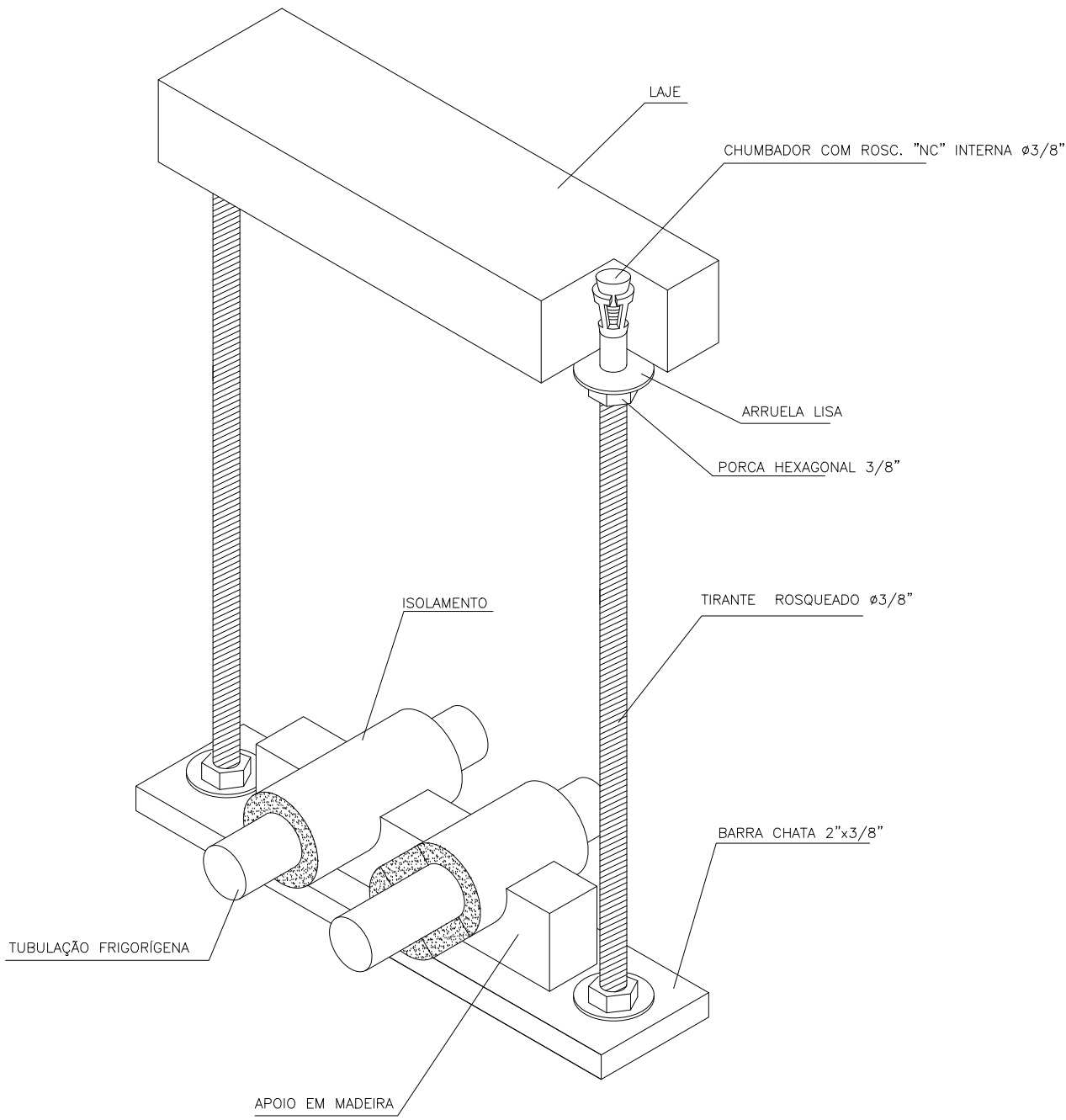
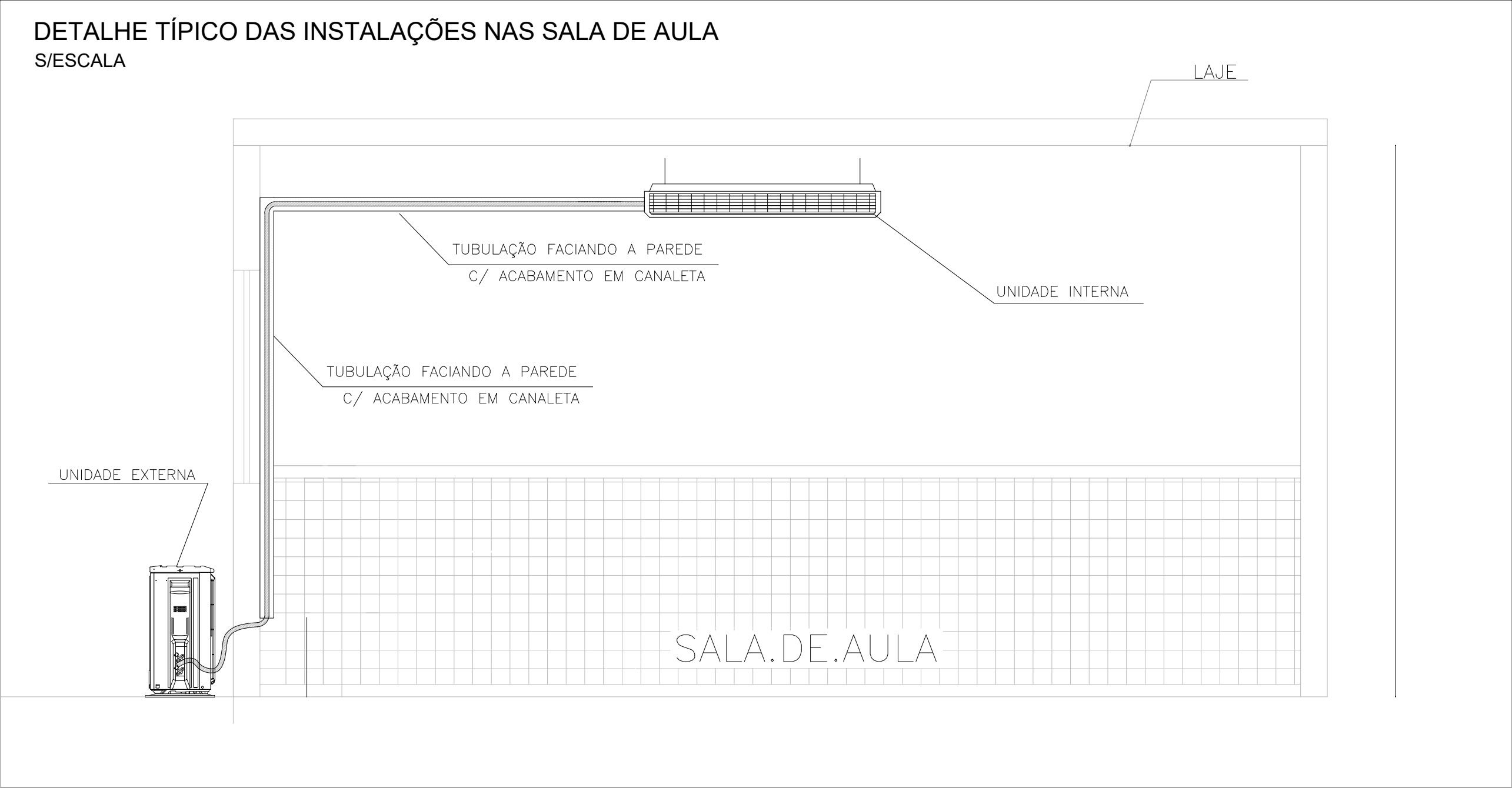
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	 MAIA MELO ENGENHARIA	
TÍTULO: REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA			
ENDEREÇO: Praça Municipal 7, Centro, Colatina – ES			
PRANCHA: LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO		PROJETO: ARQUITETÔNICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	
AUTOR PROJETO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		CAU-ES: A24721-9	
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO: COL13-P01-CL-EP-R0-01.dwg		DESENHO: FERNANDA	
REFERÊNCIA: PLANTA DE FORRO – PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR		FOLHA: 04 / 05	
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: DEZEMBRO/2024	REVISÃO: R0



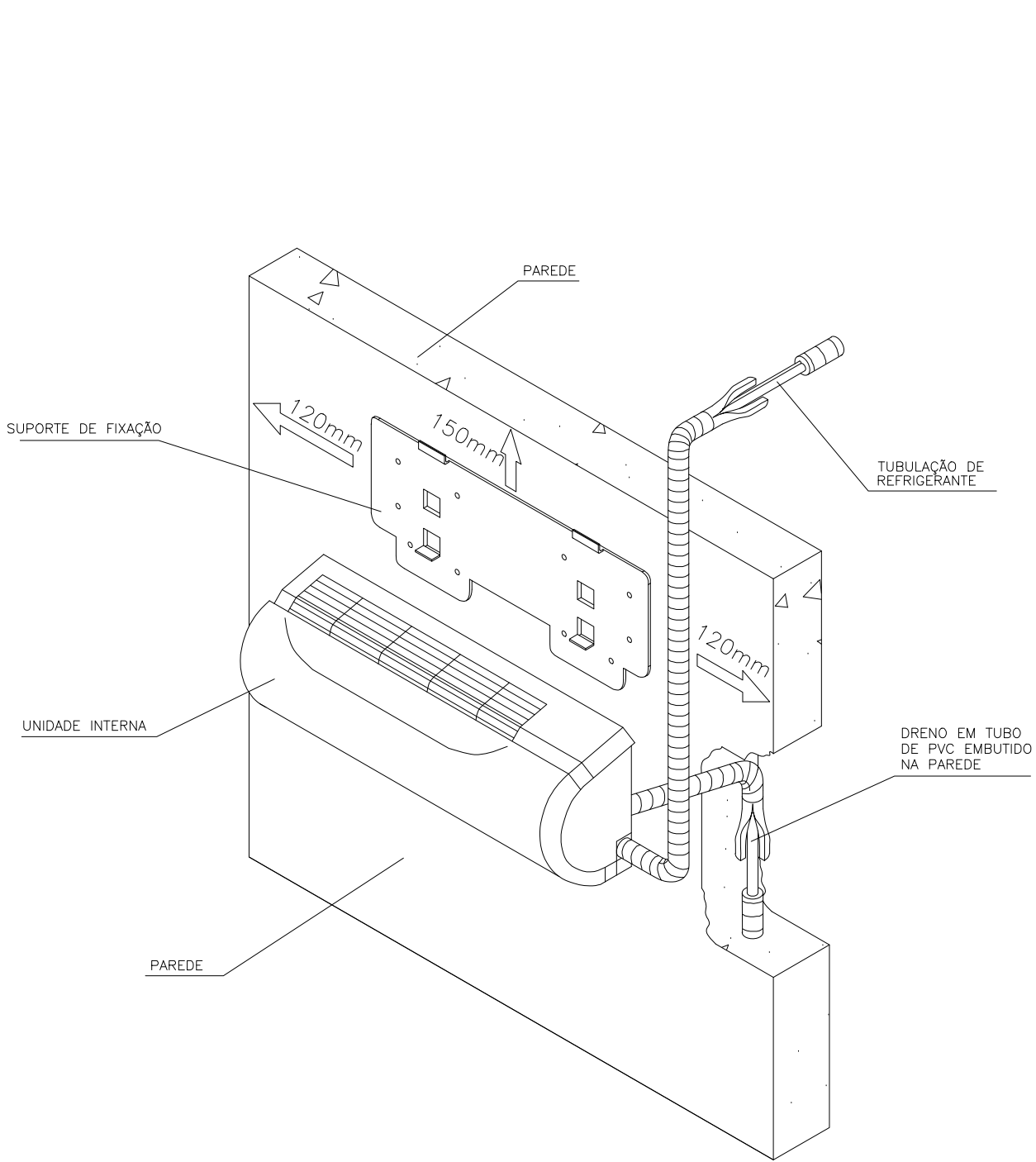
VISTA ESQUEMÁTICA – REDE FRIGORÍGENA – S/ESC.
DETALHES DAS CURVATURAS DA TUBULAÇÃO



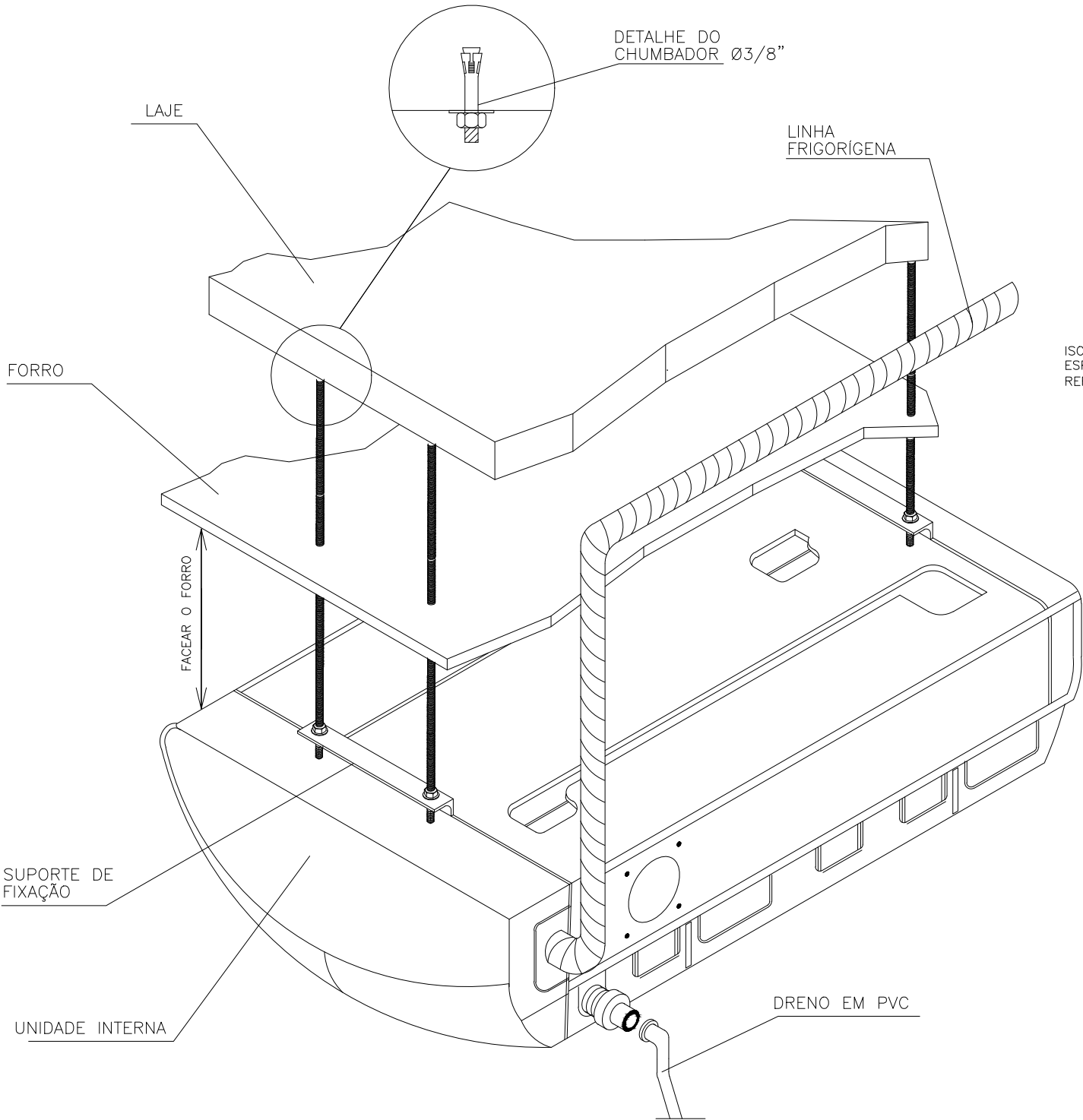
VISTA ESQUEMÁTICA – REDE FRIGORÍGENA – S/ESC.
DETALHE DO SIFÃO



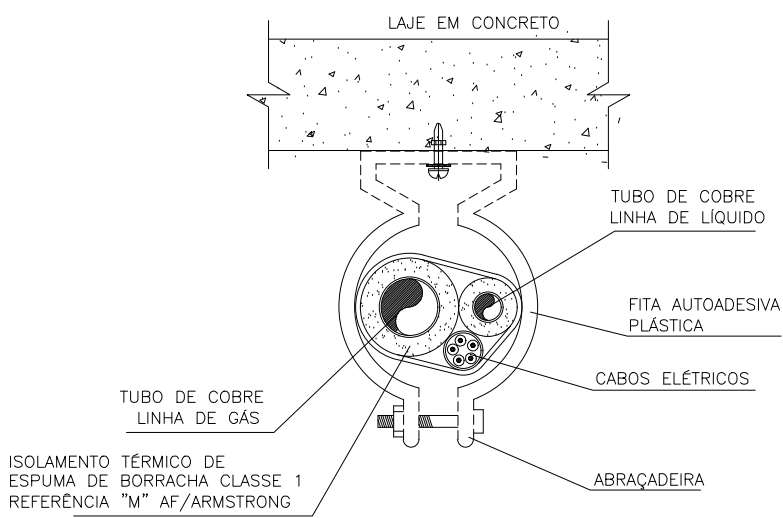
DETALHE 5 – S/ESC.
VISTA TRIDIMENSIONAL DA LINHA FRIGORIGENA
FIXAÇÃO ENTRE A LAJE E O FORRO



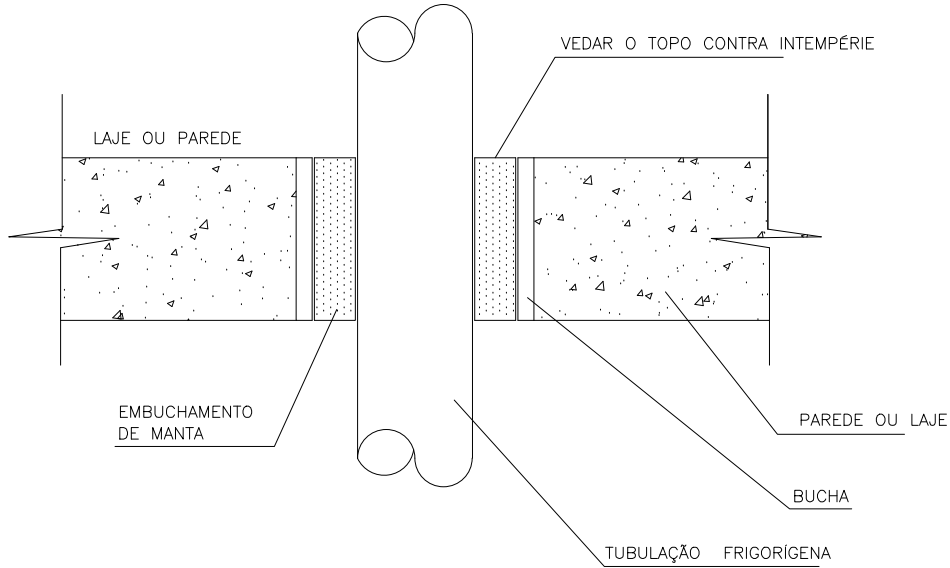
DETALHE 1 – VISTA TRIDIMENSIONAL – S/ESC.
SPLIT HIGH WALL – UNIDADE INTERNA



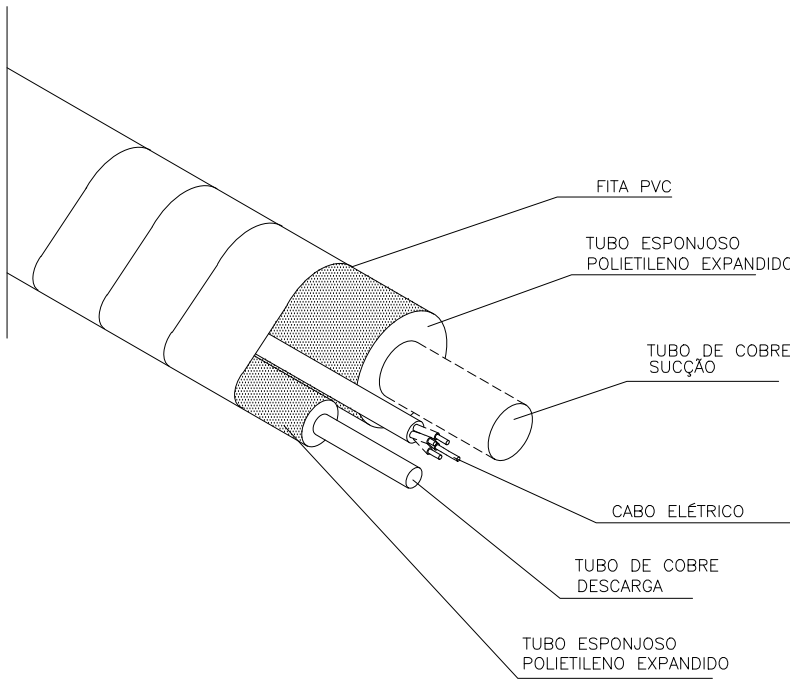
DETALHE 2 – VISTA TRIDIMENSIONAL – S/ESC.
SPLIT PISO TETO – UNIDADE INTERNA



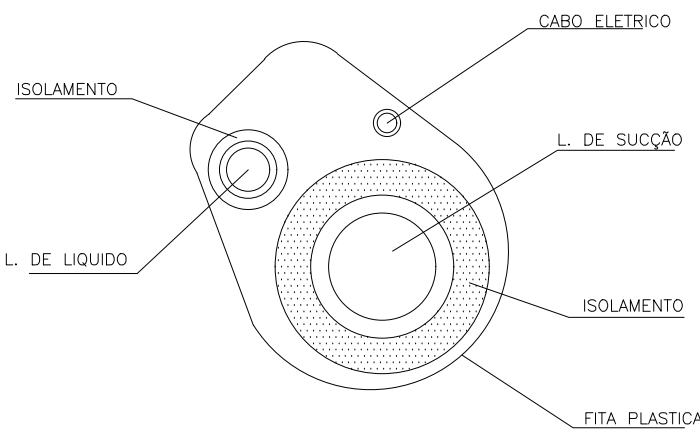
DETALHE 6 – S/ESC.
SEÇÃO TRANSVERSAL DA LINHA FRIGORIGENA
FIXAÇÃO PRÓXIMA À LAJE
SUPORTE A CADA 150MM



DETALHE 5 – S/ESC.
SEÇÃO LONGITUDINAL DA LINHA FRIGORÍGENA
VEDAÇÃO DE FUROS NAS PAREDES E LAJES



DETALHE 3 – VISTA TRIDIMENSIONAL – S/ESC.
LINHA FRIGORIGENA



DETALHE 4 – S/ESC.
SEÇÃO TRANSVERSAL DA
LINHA FRIGORIGENA

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
SEDU			
TÍTULO: REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA			
ENDEREÇO: Praça Municipal 7, Centro, Colatina – ES			
PRANCHA: LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO		PROJETO: ARQUITETÔNICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		CAU-ES: A24721-9	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: COL13-P01-CL-EP-R0-01.dwg		DESENHO: FERNANDA	VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO			FOLHA: 05 05
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: DEZEMBRO/2024	VISTO: REVISÃO: R0

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/01/2025 11:59:57 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 28/01/2025 13:21:55 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/01/2025 15:28:43 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/01/2025 13:19:36 -03:00

FERNANDA SHAILA LOSS BRANDÃO
TÉCNICO EDIFICAÇÕES JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/01/2025 13:28:30 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/01/2025 15:58:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO (ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-3Q3WZM>