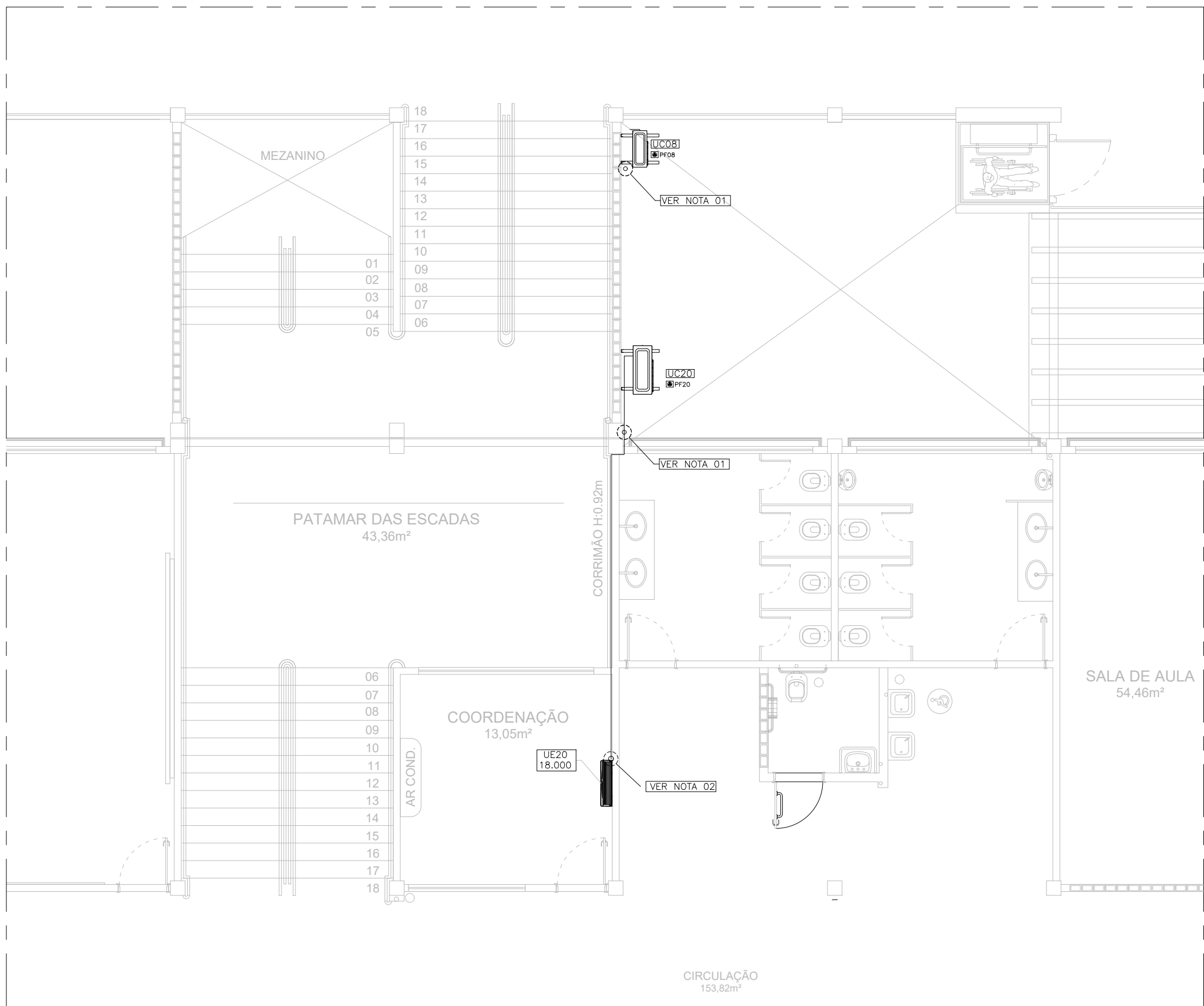


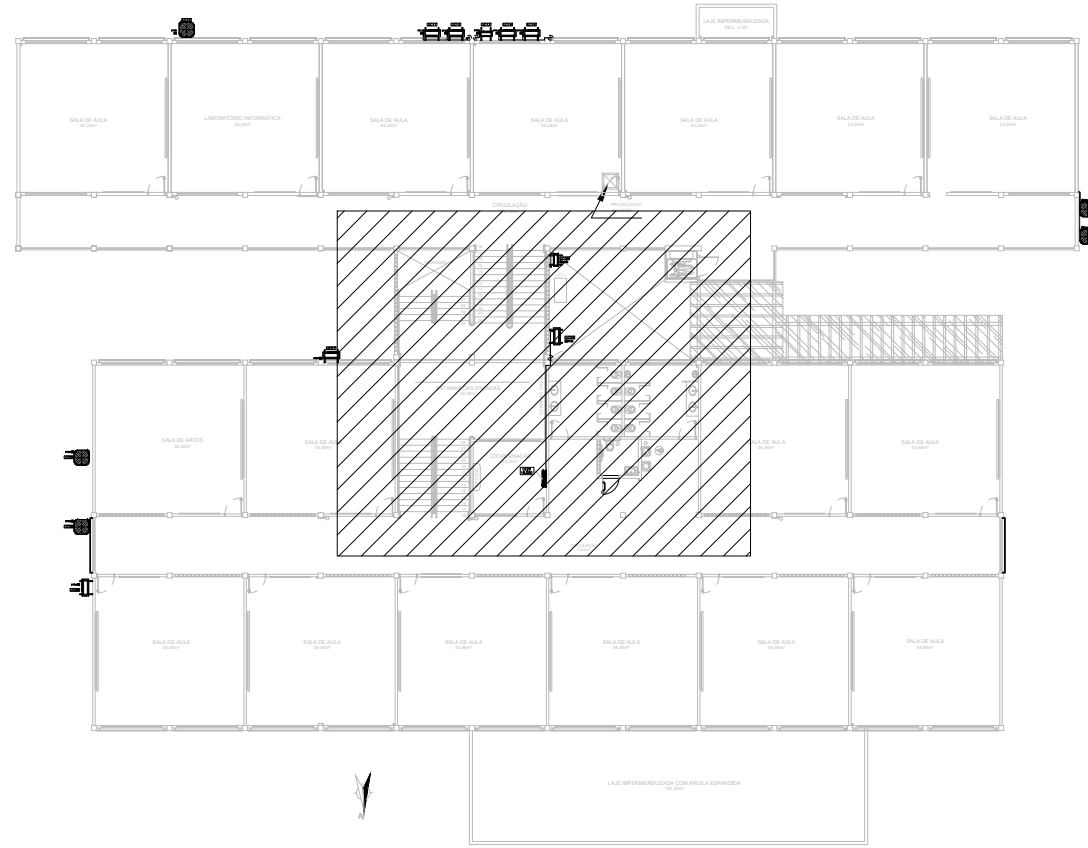
1 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO  
ESCALA 1:75

NOTA 01  
TUBULAÇÃO SOBE PARA CONDENSADORA QUE SERÁ  
FIXADA A PAREDE.  
NOTA 02  
QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL EMBUTIR NA PAREDE, A  
TUBULAÇÃO DEVERÁ SUBIR VERTICALMENTE ATÉ O TETO  
E PASSAR RENTE A PAREDE SENDO FIXADA A CADA  
1,5 METROS.



1 PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO  
ESCALA 1:75

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	REDE FRIGORIGENA
	UNIDADE INTERNA MODELO PISO-TETO
	UNIDADE INTERNA MODELO HI WALL
	UNIDADE EXTERNA

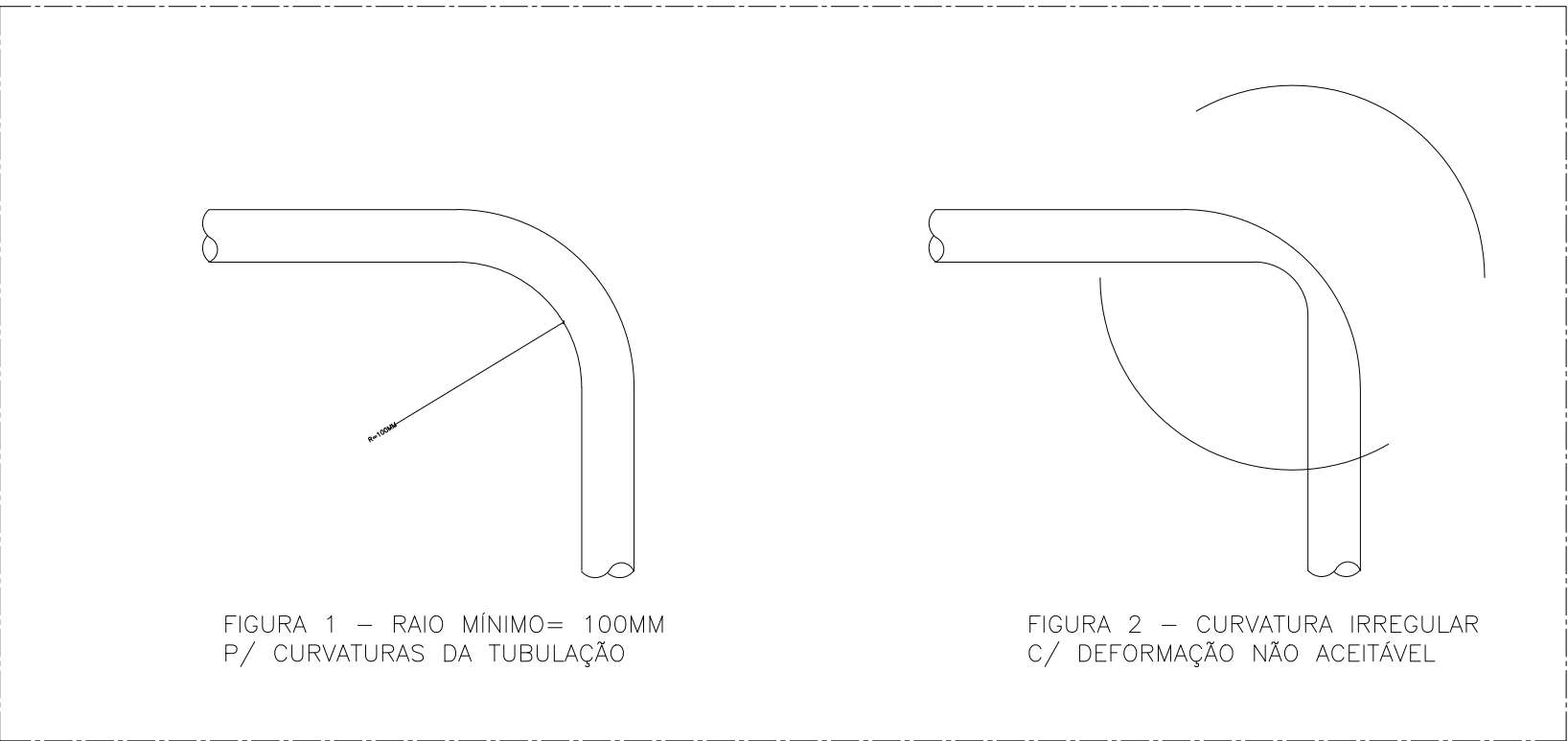


1 PLANTA CHAVE 2º PAVIMENTO  
SEM ESCALA

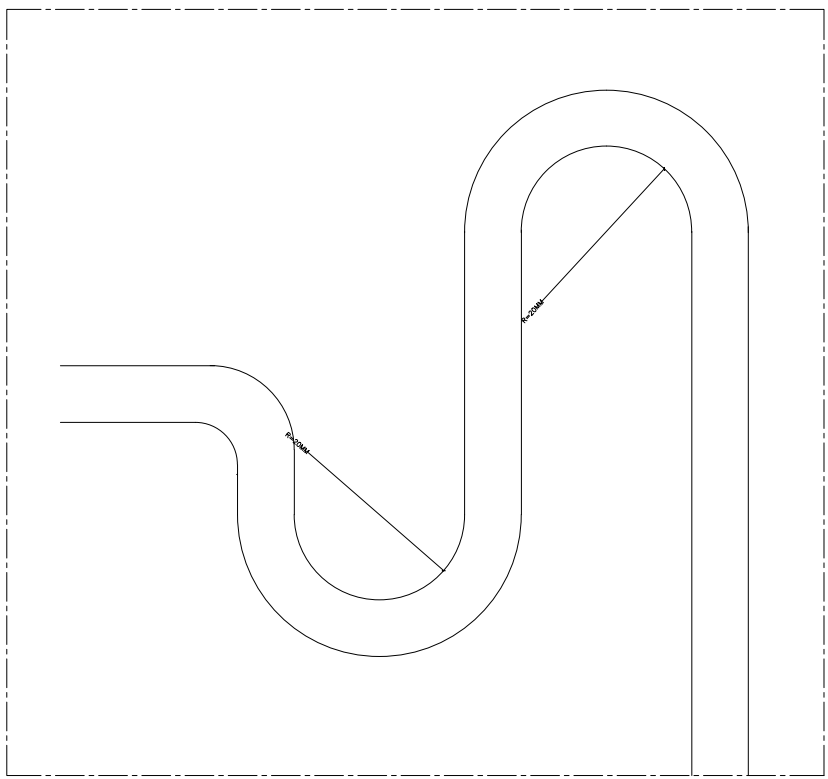
TABELA COM DISTÂNCIAS RECOMENDADAS UTILIZANDO AS TUBULAÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE				
MODELOS CAPACIDADES EM BTUs	COMPRIMENTOS DOS TUBOS			DESNÍVEL MÁXIMO
	PADRÃO	MÁXIMO	MÍNIMO	
9.000	7,50M	15,00M	2,00M	7,00M
12.000				8,00M
18.000				10,00M
24.000				15,00M
30.000				
36.000				
48.000	30,00M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

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
<div><div></div><div><b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU <b>MAIA MELO ENGENHARIA</b></div></div>			
TÍTULO: <b>RECONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES</b>			
ENDEREÇO: AVENIDA HONOLULU, S/N, CIDADE CONTINENTAL, SETOR OCEANIA, SERRA/ES			
PRÓTIPO: LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO		PROJETO: ARQUITETÔNICO	
SUBSCRITÓRIO ESTADUAL: VINCULUS JOSÉ SIMÕES		ARQUITETÔNICO	
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIVALDO LUSTOSA RODRIGUES JÚNIOR		DESENHO: 020310/D	VERIFICAÇÃO: 020310/D
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		DESENHO: AZ4721-9	VERIFICAÇÃO: 020310/D
CO-AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO		DESENHO: 020310/D	VERIFICAÇÃO: 020310/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		DESENHO: 020310/D	VERIFICAÇÃO: 020310/D
ARQUIVO: SER41-P04-CL-E-R0-01.dwg		DESENHO: BETHINA	VERIFICAÇÃO: BETHINA
REFERÊNCIAS: LOCAÇÃO DE APARELHOS QUE SERÃO SUBSTITUÍDOS NO PRIMEIRO E SEGUNDO PAVIMENTO		FOLHA: <b>01</b> <b>02</b>	
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES:	DATA: MARÇO/2025	REVISÃO:

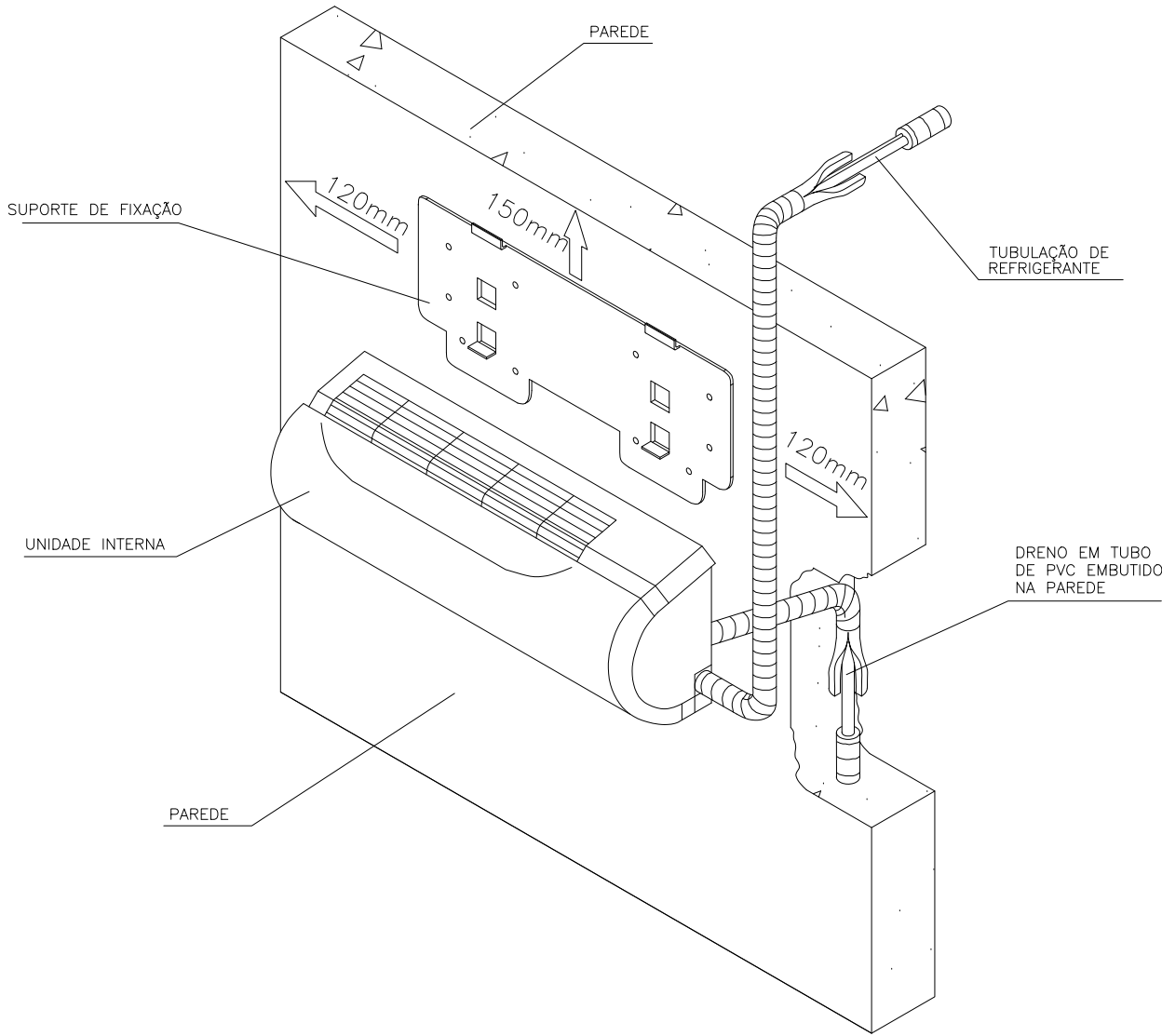




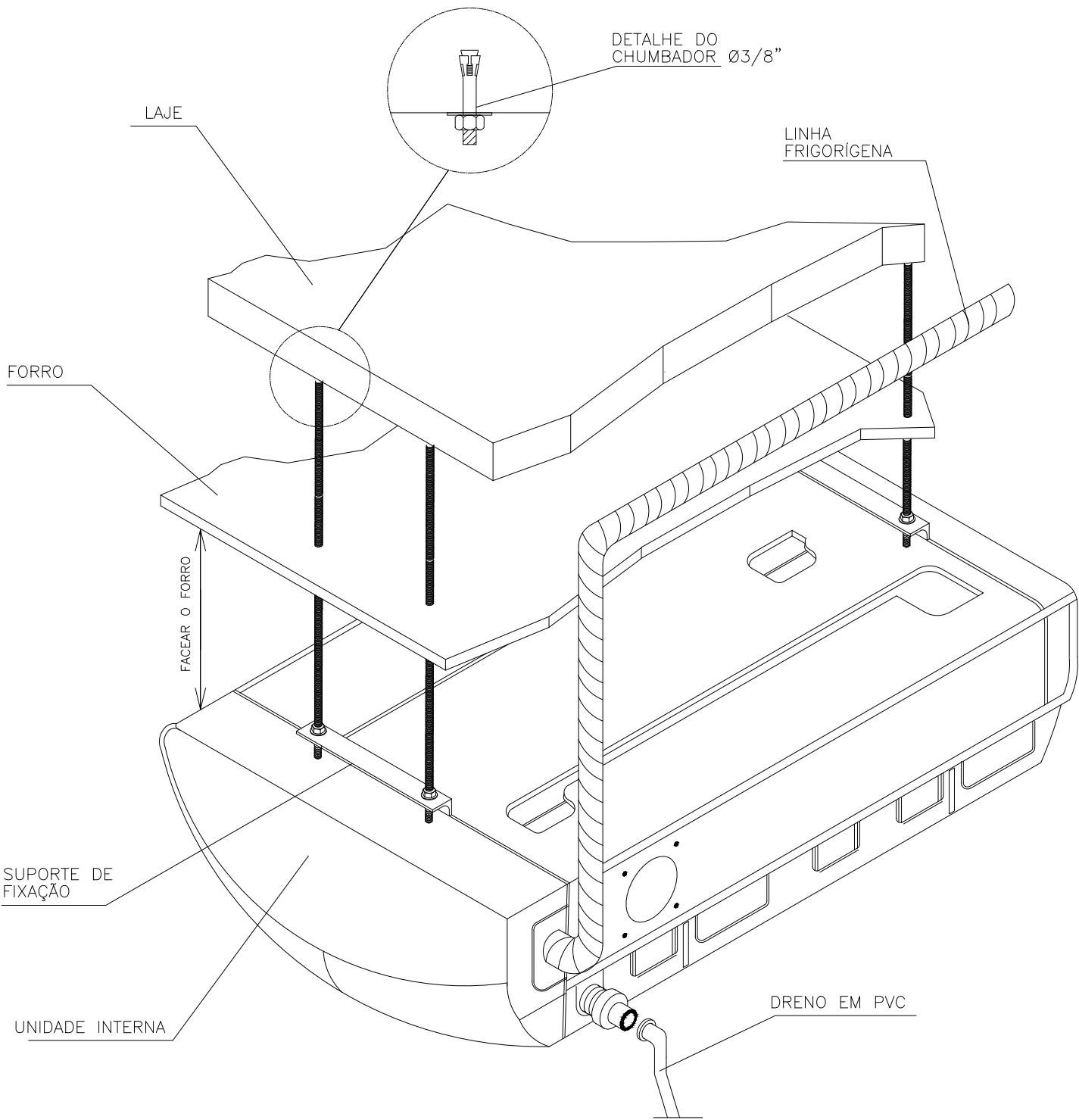
VISTA ESQUEMÁTICA – REDE FRIGORÍGENA – S/ESC.  
DETALHES DAS CURVATURAS DA TUBULAÇÃO



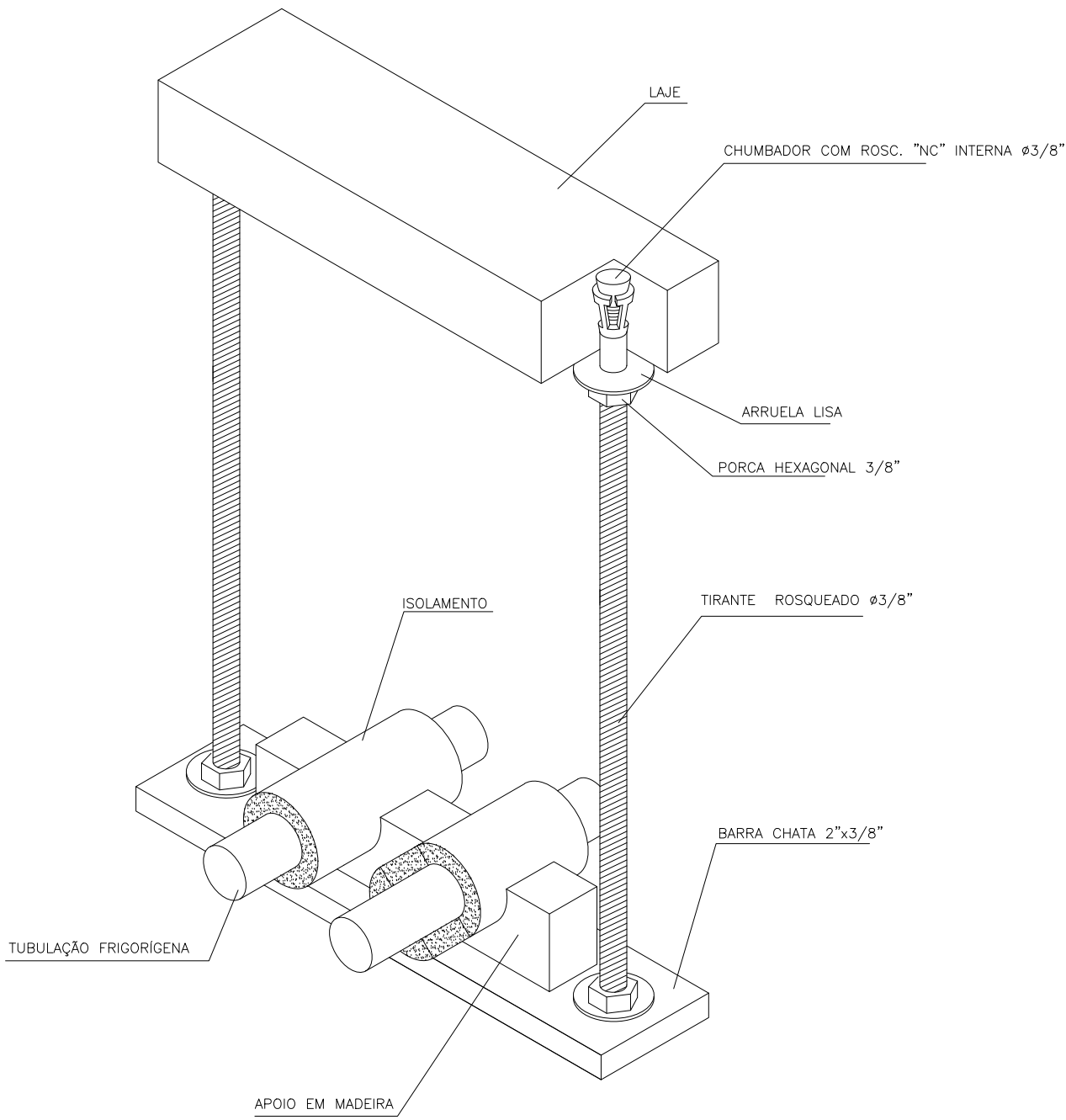
VISTA ESQUEMÁTICA – REDE FRIGORÍGENA – S/ESC.  
DETALHE DO SIFÃO



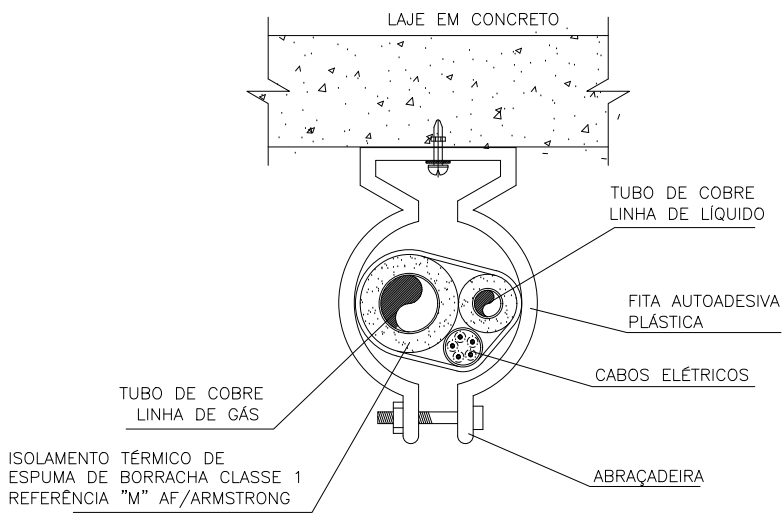
DETALHE 1 – VISTA TRIDIMENSIONAL – S/ESC.  
SPLIT HIGH WALL – UNIDADE INTERNA



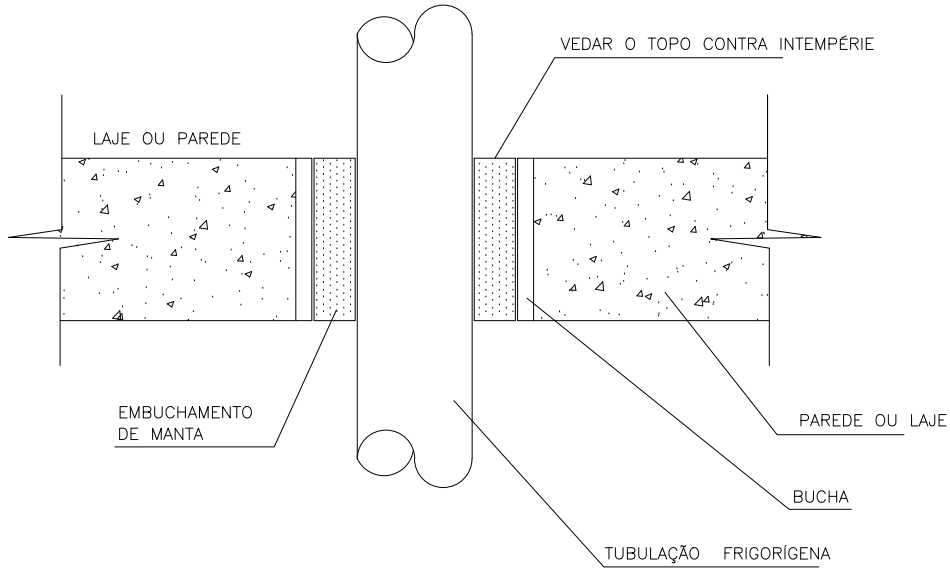
DETALHE 2 – VISTA TRIDIMENSIONAL – S/ESC.  
SPLIT PISO TETO – UNIDADE INTERNA



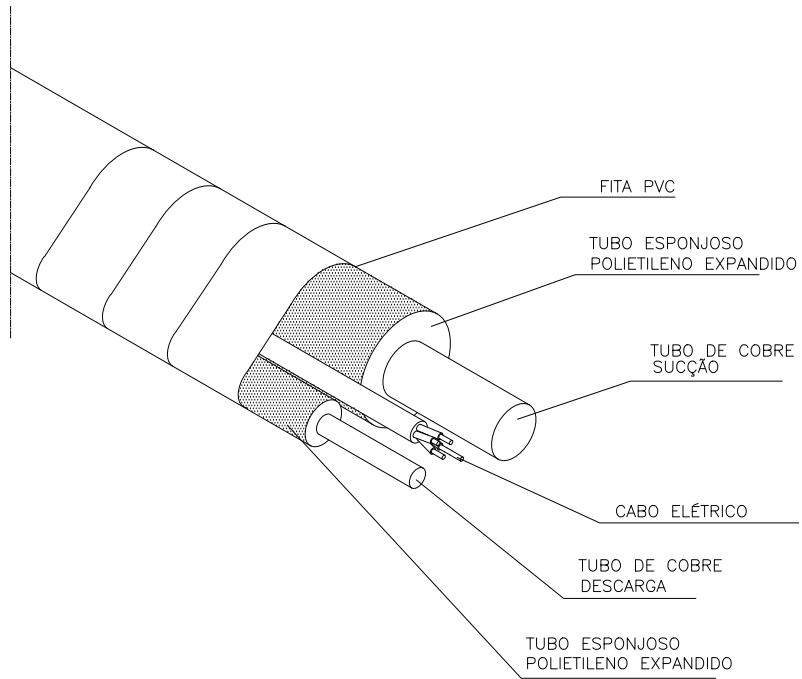
DETALHE 5 – S/ESC.  
VISTA TRIDIMENSIONAL DA LINHA FRIGORIGENA  
FIXAÇÃO ENTRE A LAJE E O FORRO



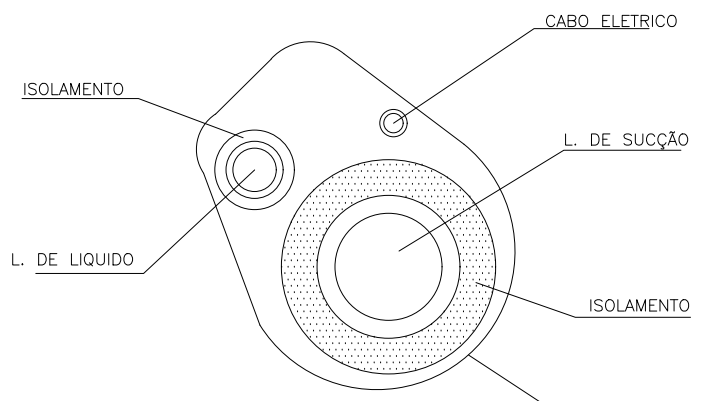
DETALHE 6 – S/ESC.  
SEÇÃO TRANSVERSAL DA LINHA FRIGORÍGENA  
FIXAÇÃO PRÓXIMA À LAJE  
SUPORTE A CADA 150MM



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



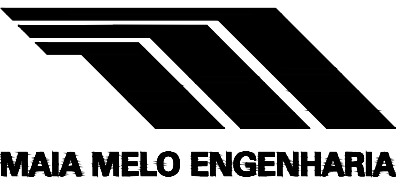
DETALHE 3 – VISTA TRIDIMENSIONAL – S/ESC.  
LINHA FRIGORÍGENA



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



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



TÍTULO: **RECONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO  
DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES**

ENDEREÇO: AVENIDA HONOLULU, S/N, CIDADE CONTINENTAL, SETOR OCEANIA, SERRA/ES

PRANCHA: LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PROJETO: ARQUITETÔNICO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR CREA-PE: 020310/D VISTO:

COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES CREA-ES: A24721-9 VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO CREA-ES: 052595/D VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO CREA-ES: 052595/D VISTO:

ARQUIVO: SER41-P04-CL-E-R0-01.dwg DESENHO: BETHINA VISTO:

REFERÊNCIA: DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO FOLHA: 02

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: FEVEREIRO/2025 VISTO: REVISÃO: R0

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

**VINICIUS JOSE SIMOES**  
SUBSECRETARIO ESTADO  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 26/03/2025 09:57:04 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 26/03/2025 10:30:51 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 25/03/2025 16:56:52 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 26/03/2025 08:34:24 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 26/03/2025 09:16:57 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 26/03/2025 10:59:01 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS (TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - 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-TXDCCR2>