

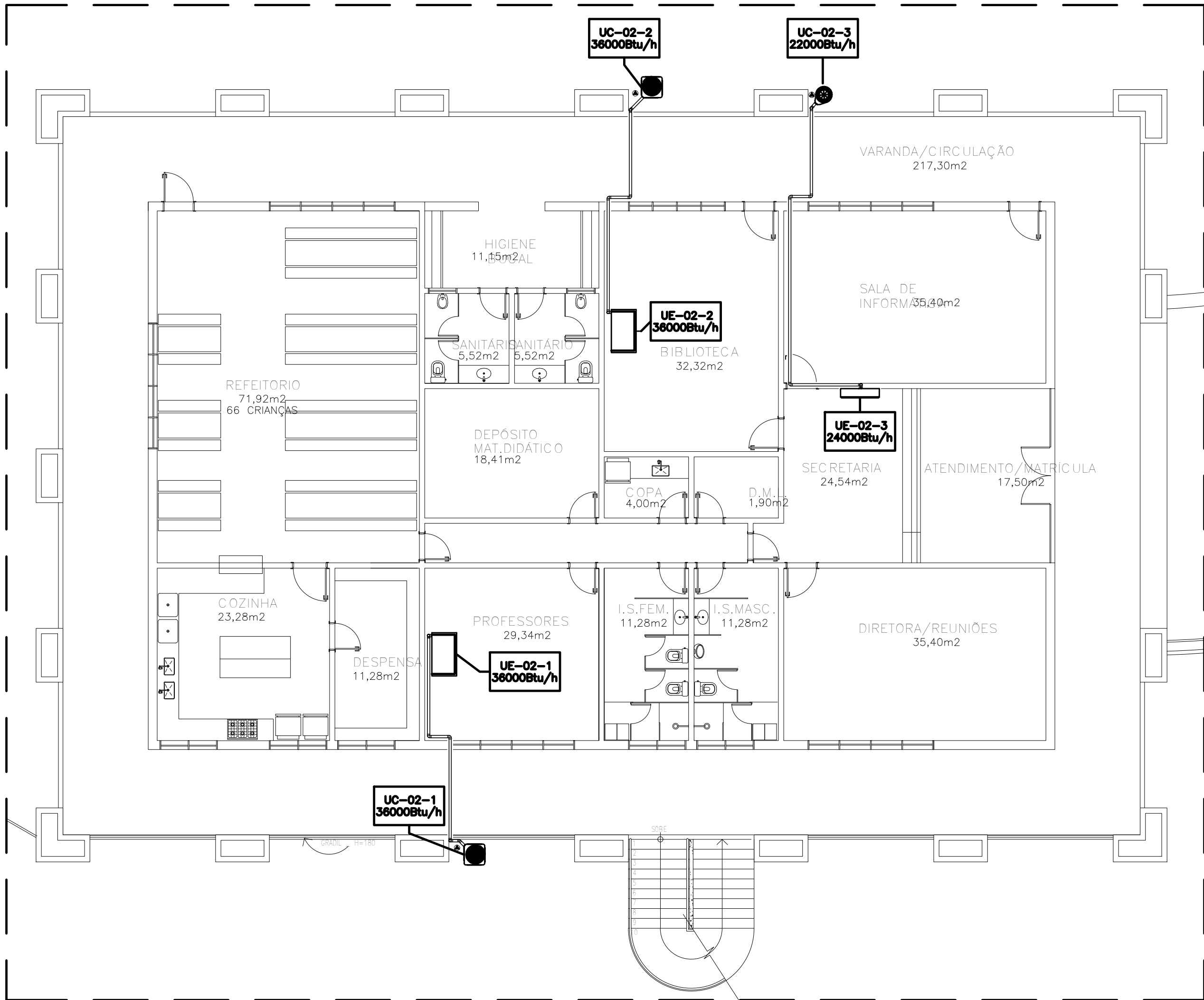
SIMBOLOGIA

	— EVAPORADOR TIPO TETO		— VENTILADOR
	— CONDENSADORA VRF		— DIFFUSOR 190A
	— CONDENSADORA SPLIT		— VEZEDRA
	— EVAPORADOR M-C		— LINHA DE SUCCIO
	— EVAPORADOR CASSETTE		— LINHA DE LIQUIDO
	— TUBULAGAO REFRIGERANTE		— DIÂMETRO EM MILÍMETROS
			— LOCALIZAGAO
			— BRANCH Y

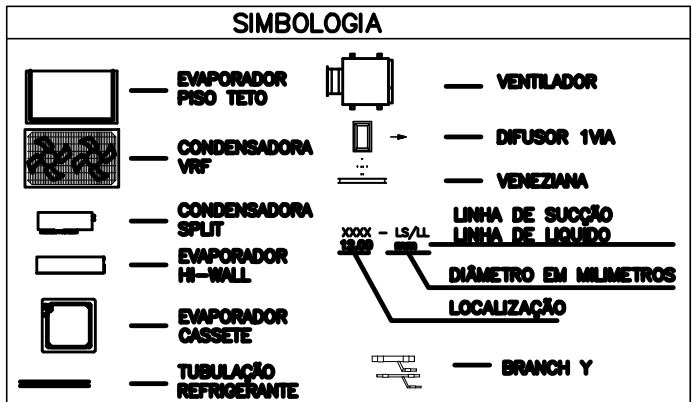
NOTAS COMPLEMENTARES	
1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.	5 - O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO
2 - SEDEADA APÓS A INSTALAÇÃO.	PELO PROJETADE DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA FUNÇÃO
3 - TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO PARA ALVENARIA, DEVERÁ SER	DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO
VEDADA APÓS A MONTAGEM.	6 - AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM
3 - A TUBULAÇÃO DO DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE DRENAGEM, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA	TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "X"-FLEX OU SIMILAR " COM
SEPARADA OU SER DOTADO DE SERVO ANTES DE DESMONTAR NA	ESPESURA PROGRESSIVA
DRENAGEM PLUVIAL. A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADA	7 -TODOS OS MULTÍTIPOS TERÃO SER ISOLADOS INDIVIDUALMENTE
INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME	COM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM 19mm de
PROTECTOR REF. "POLIPEX PLUS OU SIMILAR " COM 10 mm de	ESPESURA REF. "X"-FLEX OU SIMILAR"
ESPESURA	8 - AS EVAPORADORAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM O
4 - PARA LIGAÇÃO DOS DRENOS VER PROJETO DE DRENAGEM	CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL.
CONECTAR A REDE HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE	

PC-001

AR CONDICIONADO – CONDENSADORAS – SISTEMA SPLIT							
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência	MFA	TOCA
UC-02-238CCLO36515MC		220	60	1	3.48		
LINHAS FRIGORÍGENAS – SPLIT							
Local	Tabela/Tipo	Tubulação	Comprimento	Isolam.			
SPLIT2	Cobre-NBR 7541-(GASES)	7/8x3/8	9.3m	15			



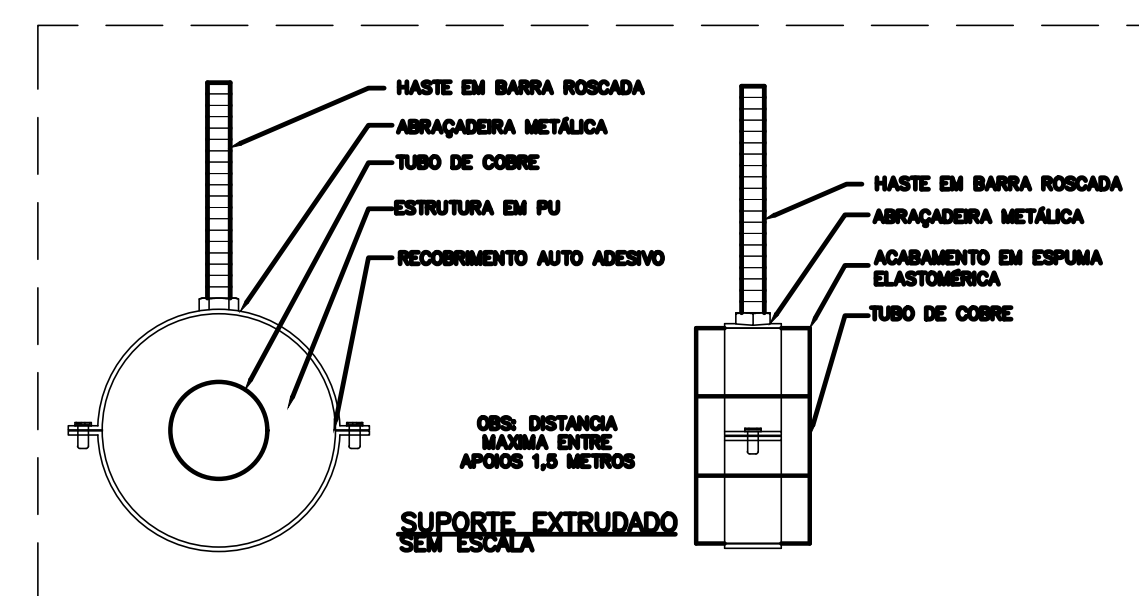
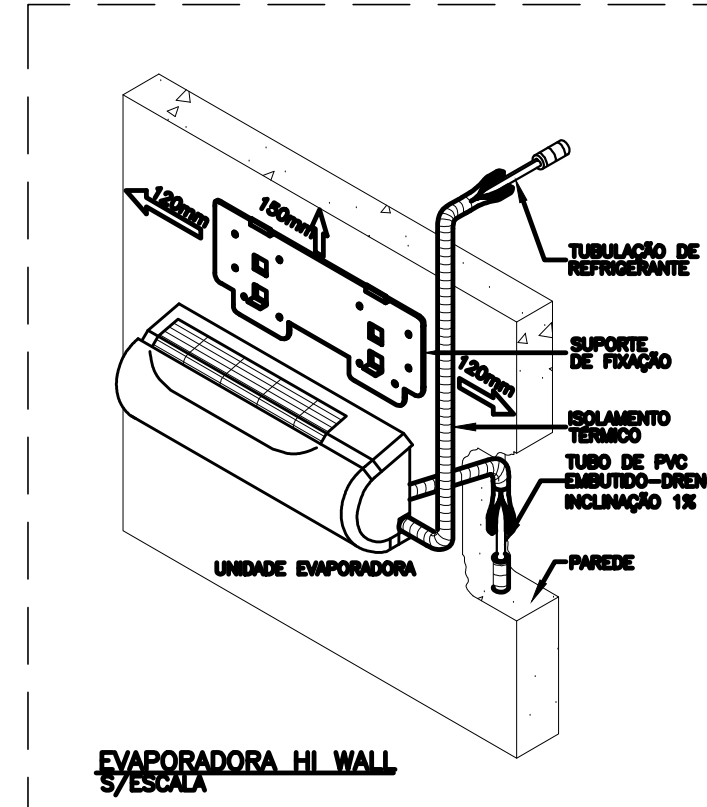
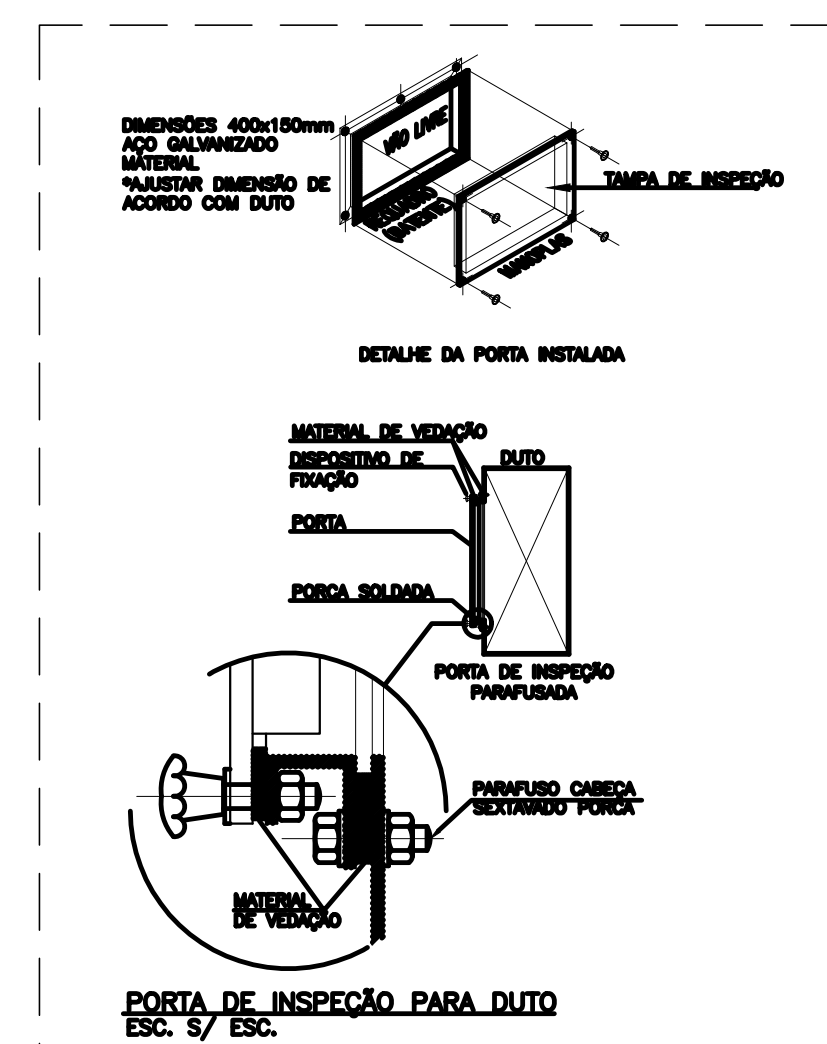
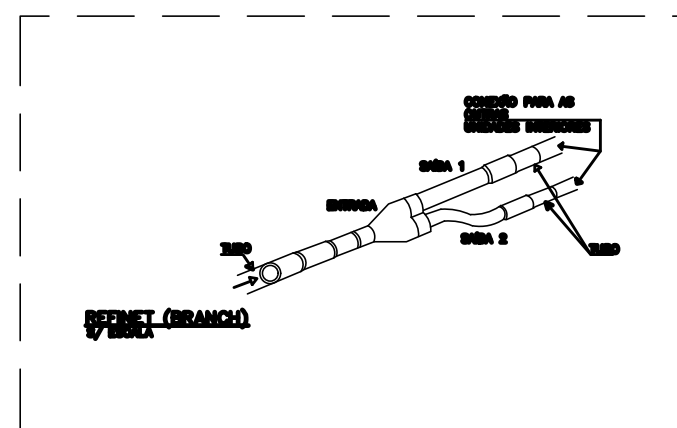
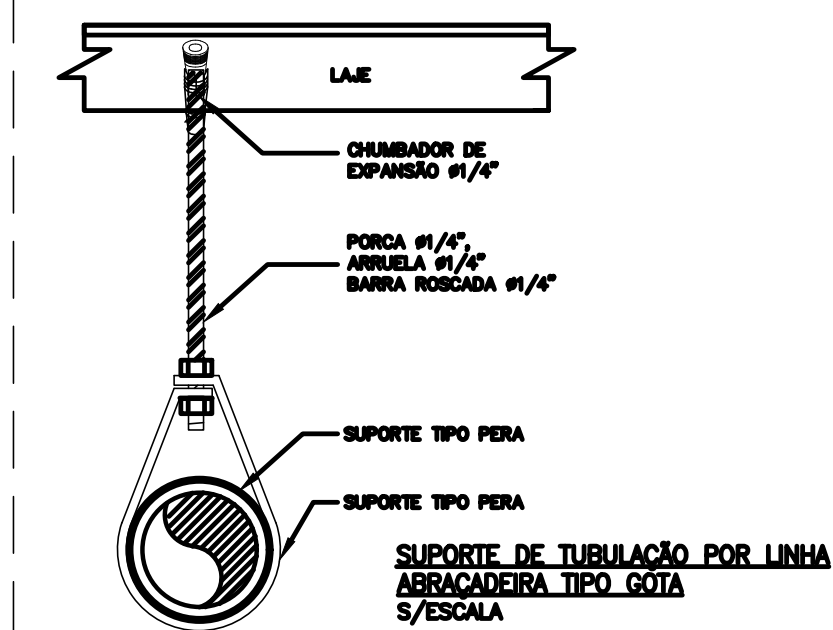
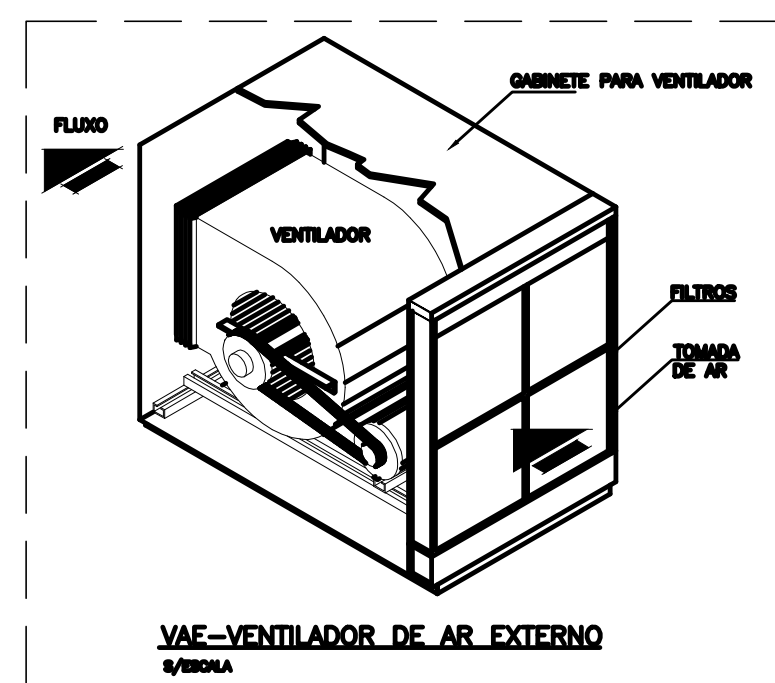
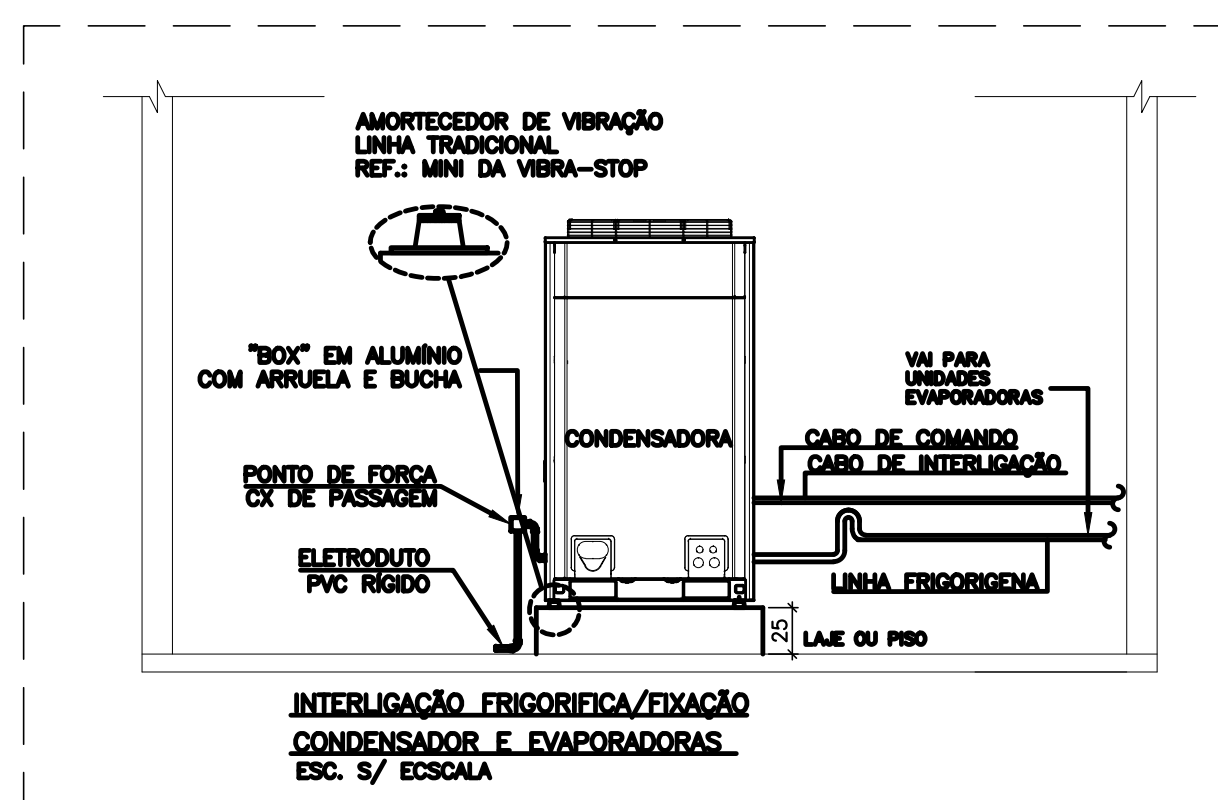
2 TERREO – BLOCO I – ESCOLA/CLINICA
1:100



NOTAS COMPLEMENTARES	
1 – DUTOS COM ESPESURA DE CHAPA CONFORME PADRÃO ABNACNA.	6 – AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COMPATIVAS COM INSTALAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE R410A. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS COM 4,8MPa (394 PSI).
2 – CABO DE COMANDO E DO CONTROLE CENTRAL DEVERÁ SER DO TIPO SHIELDED.	7 – O CIRCUITO DE REFRIGERANTE, INTERLIGANDO A UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA, DEVE SER CONSTITUÍDO DE TUBOS DE COBRE PURISSIMO, TIPO L, PUREZA PRÓXIMA A 99,99%, SEM COSTURAS, SOLDAS E TOLERÂNCIAS, DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR 5590 E NBR 5591, COM ESPESURA MÍNIMA, CLASSE A OU 1 O FABRICANTE DE REFERÊNCIA ELIUM.
3 – CADA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SERÁ DOTADO DE CONTROLES REMOTOS INDIVIDUAIS PARA AS EVAPORADORAS E UM CONTROLE CENTRAL PARA CONTROLE DO SISTEMA. PARA INTERFACE ENTRE OS SISTEMAS SERÁ UTILIZADO UM CONTROLE SUPERVISÓRIO COM OPÇÃO DE COMANDO VIA PC.	8 – AS CONDENSES DEVERÃO SER DE COBRE REPUZADO, IDENTIQUES DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 15720.
4 – OS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O ACONDICIONAMENTO DAS EVAPORADORAS DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.	9 – A SOLDAGEM DOS TUBOS E CONDENSES DE COBRE DEVERÁ SER FEITA COM SOLDA TIPO FUSCOPED, UTILIZANDO CORDÃO TÍPICO DE 50% DE PRATA EM PESO, COM FLUXO TIPO SUPREXPLUS 3, FABRICANTE DE REFERÊNCIA INDUSTRIAL.
5 – OS SUPORTES DEVERÃO SER FABRICADOS EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO PINTADOS COM ZINCO.	

NOTAS COMPLEMENTARES	
1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO. SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.	5 – O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO.
2 – TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ	6 – AS LINHAS PRIORITÁRIAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "K-FLEX OU SIMILAR " COM ESPESURA PROGRESSIVA.
3 – A TUBULAÇÃO DO DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE DRENAGEM, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NA DRENAGEM PLUVIAL. A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "POLIPEX PLUS OU SIMILAR " COM 10 mm DE ESPESURA.	7 – TODOS OS MULTITITS DEVERÃO SER ISOLADOS INDIVIDUALMENTE COM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM 19mm DE ESPESURA, REF. "K-FLEX OU SIMILAR".
4 – PARA LIGAÇÃO DOS DRENS VER PROJETO DE DRENAGEM CONECTAR A REDE HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE	8 – AS EVAPORADORAS DEVERÃO SERÃO FORNECIDAS COM O CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL.

30/05/25	01	EMISSÃO INICIAL	GMC
07/05/25	00	EMISSÃO INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SESC DE ARACRUZ			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ			
LOCAL: RUA PROFESSOR LOBO, S/Nº SÃO MATEUS DE ITAPUTERA	MUNICÍPIO: ARACRUZ	ESTADO: ESPÍRITO SANTO	
Sesc Fecomércio Senac	EDITORÇÃO GRÁFICA: 		
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: A1	
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA TERREO – BLOCO I – ESCOLA/CLINICA			PC-002



36" (915 mm)
3 CLIPS

24" (610 mm)
2 CLIPS

18" (457 mm)
1 CLIP

18" OU MENOR
0 CLIPS

ESPACAMENTO E NUMERO DE CLIPS RECOMENDADO

GRAMPOS
Esp. 8" Esc.

30/05/25	01	MISSÃO INICIAL	GMC
07/05/25	00	MISSÃO INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE ARACRUZ

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CENTRO DE ATIVIDADES DE ARACRUZ

LOCAL: RUA PROFESSOR LOBO, S/Nº
SÃO MATEUS DE ITAPUTERA

MUNICÍPIO: ARACRUZ

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

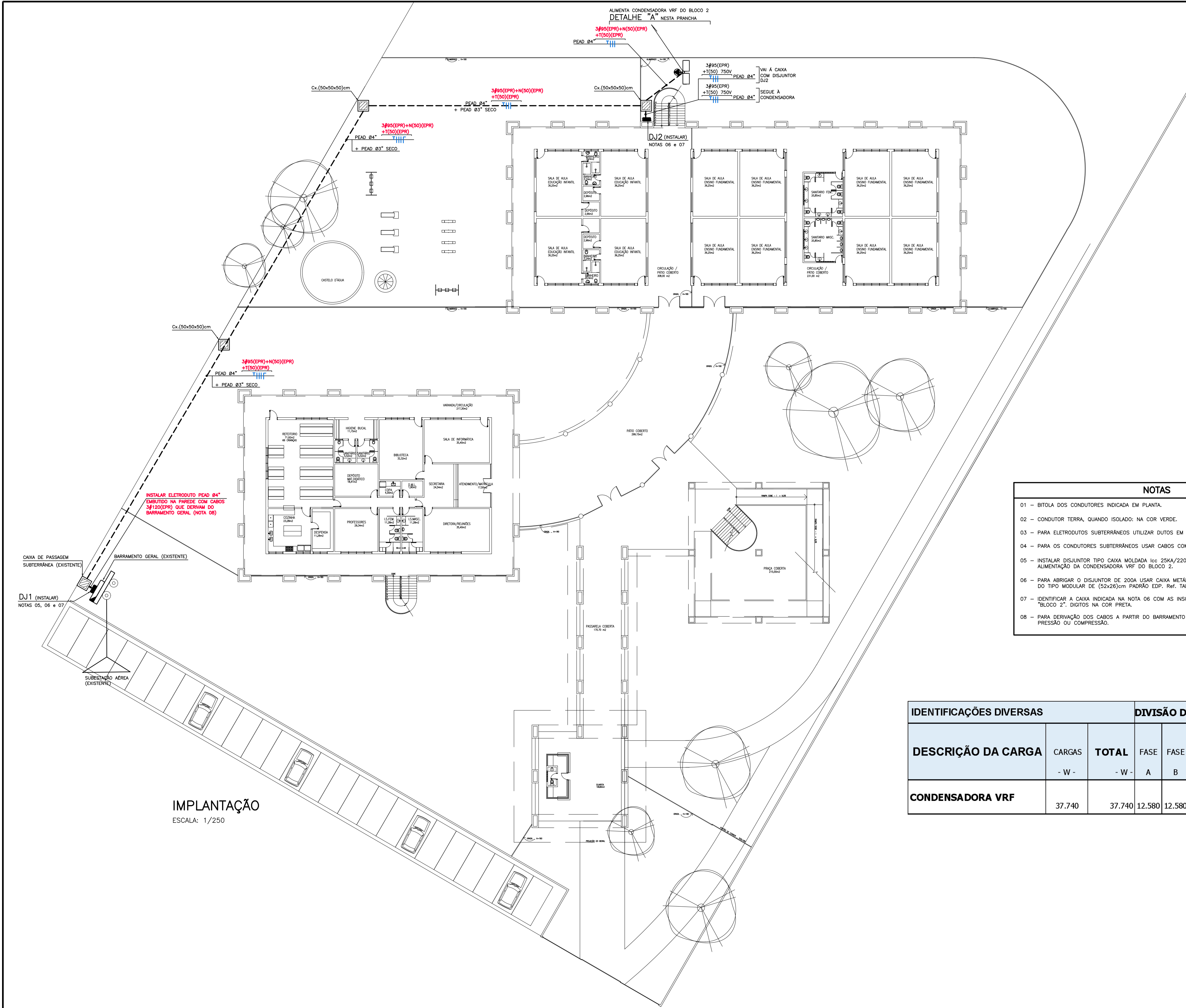
Sesc
Fecomércio
Senac

EDITORAÇÃO GRÁFICA: 

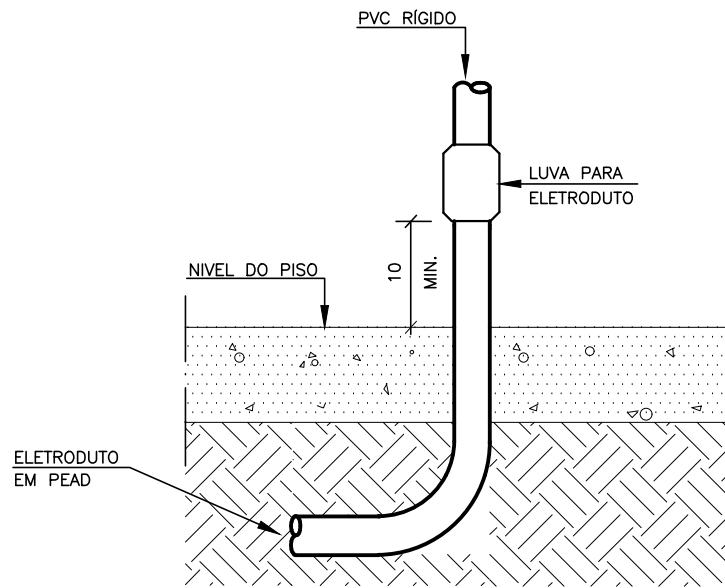
GIELISSON CASSOTTI
AUTOR: CBEA - 01.531.960/01

DATA:	AUTORIZAÇÃO: ESI39607/D	PRONCHIA:
MAIO/2025	ESCALA:	A1
INDICADA		
TÍTULO:		PRONCHIA:
PROJETO EXECUTIVO		
DETALHES TÍPICOS		

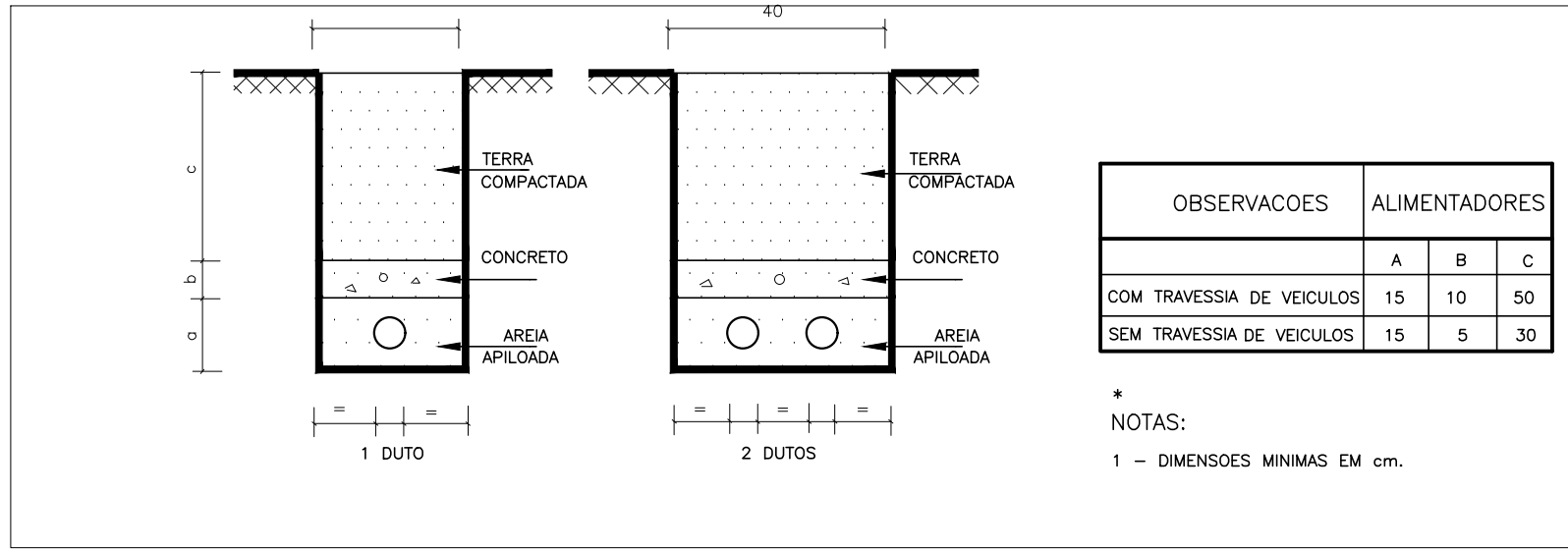
PC-00



IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/250



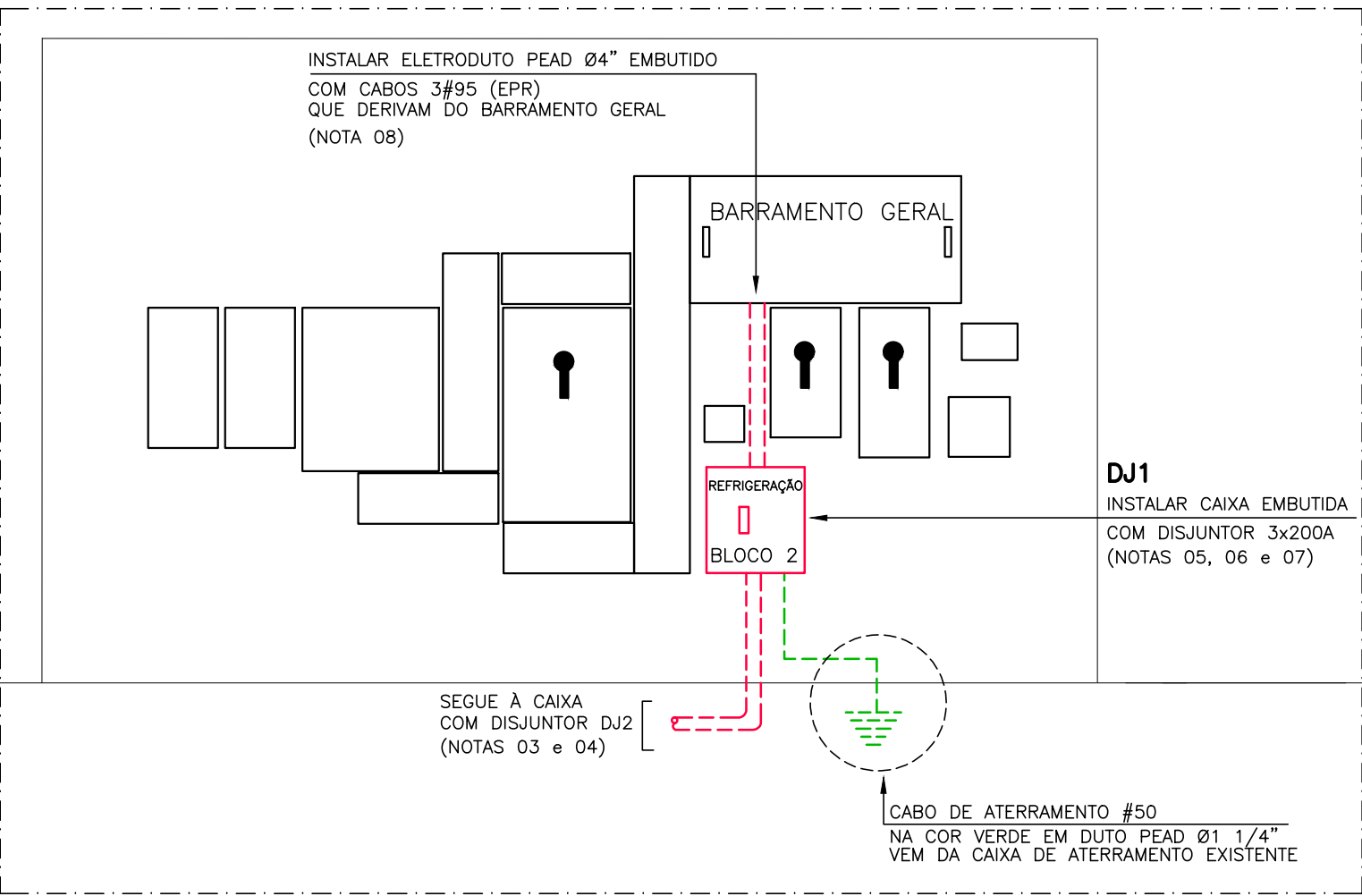
DETALHE "A"
SAÍDA DE ELETRODUTO NO PISO
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM cm



DETALHE "B"
BANCO DE DUTOS
SEM ESCALA

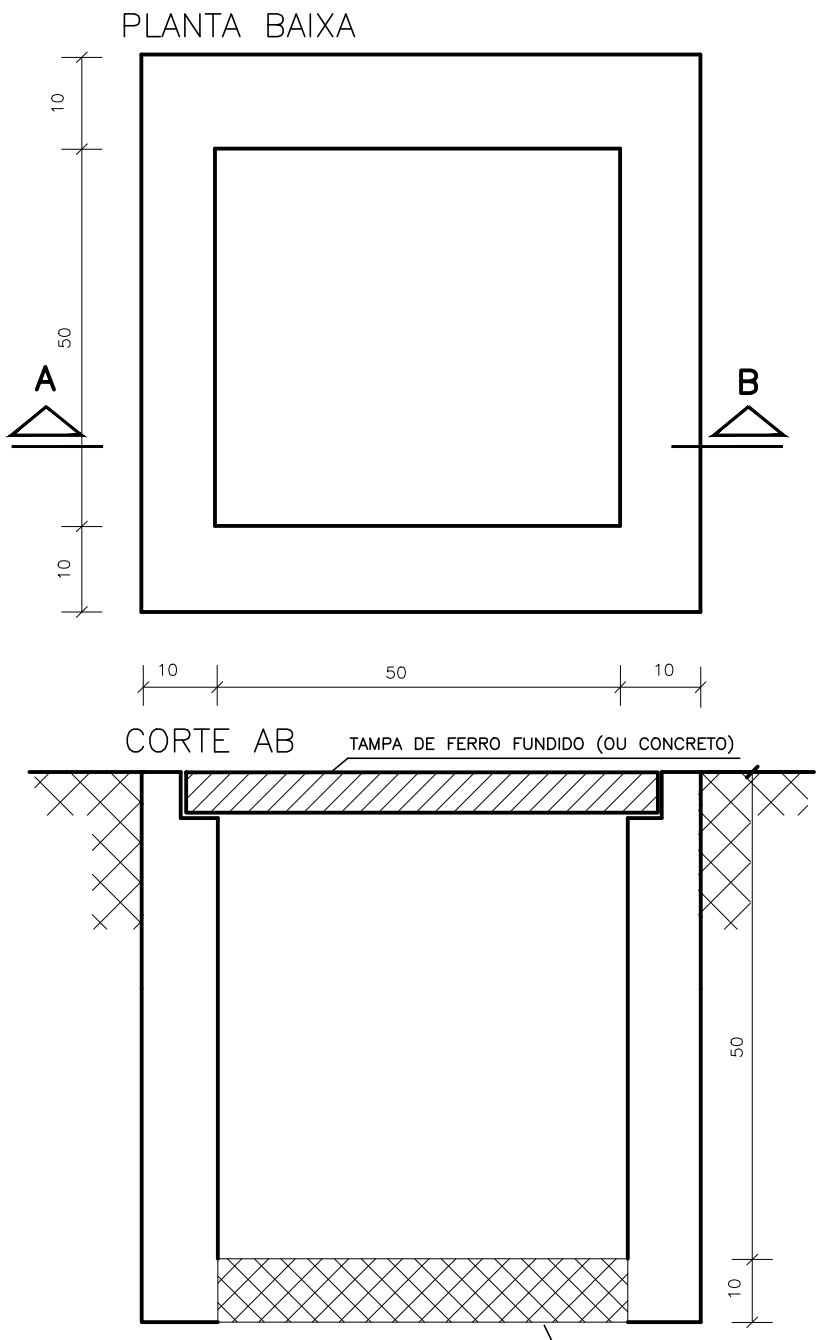
- NOTAS**
- 01 - BITOLA DOS CONDUTORES INDICADA EM PLANTA.
 - 02 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE.
 - 03 - PARA ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS UTILIZAR DUTOS EM PEAD TIPO KANAFLEX.
 - 04 - PARA OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS USAR CABOS COM ISOLAMENTO EPR PARA 1.000V.
 - 05 - INSTALAR DISJUNTOR TIPO CAIXA MOLDADA (cc: 25kA/220V EM CAIXA PADRÃO EDP PARA ALIMENTAÇÃO DA CONDENSADORA VRF DO BLOCO 2.
 - 06 - PARA ABRIGAR O DISJUNTOR DE 200A USAR CAIXA METÁLICA DE (46x35x21)cm OU PLÁSTICA DO TIPO MODULAR DE (52x28)cm PADRÃO EDP: Ref. Taff ou ANDALUZ.
 - 07 - IDENTIFICAR A CAIXA INDICADA NA NOTA 06 COM AS INSCRIÇÕES "REFRIGERAÇÃO" e "BLOCO 2", DÍGITOS NA COR PRETA.
 - 08 - PARA DERIVAÇÃO DOS CABOS A PARTIR DO BARRAMENTO GERAL, UTILIZAR TERMINAIS DE PRESSÃO OU COMpressão.

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
---	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
---	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) - TIPO PEAD - KANAFLEX
---	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
---	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
---	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
---	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CX.(4x2)" NA PAREDE, JUNTO AO EQUIPAMENTO
---	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V - 3F+T - 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 01
---	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO - h = 1,50m (INSTALAR / DE EMBUTIR)
---	BARRAMENTO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (EXISTENTE/ALTERAR)
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x4)"
---	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, DETALHE "C", PRANCHA 01
---	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO
---	DISJUNTOR TERMO - MAGNETICO
---	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE



VISTA DO BARRAMENTO GERAL
(EXISTENTE/ALTERAR)
SEM ESCALA

IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS			DIVISÃO DE FASE			IN	DIMENSIONAMENTOS		OBSERVAÇÕES	DISTÂNCIA (m)	QUEDA DE TENSÃO
DESCRIÇÃO DA CARGA	CARGAS	TOTAL	FASE	FASE	FASE	CORRENTE	CONDUTORES (FASES + TERRA)	DISJUNTOR	DESCRICAO DOS CIRCUITOS		
	- W -	- W -	A	B	C	- A -	- mm2 -	- A -			
CONDENSADORA VRF	37,740	37,740	12,580	12,580	12,580	116,5	EPR - 1000V 3#95+N(50) + T(50)	3 x 200	CONDENSADORA VRF	110	1,86%



DETALHE "C"
CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM cm.

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE ARACRUZ

PROJETO ELÉTRICO
SESC DE ARACRUZ

LOCAL: RUA PROFESSOR LOBO, S/Nº
SÃO MATEUS DE ITAPUTERA-CENTRO

MUNICÍPIO: ARACRUZ

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:

OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS

AUTOR: CREA 1889-D-ES

ESCALA: INDICADA

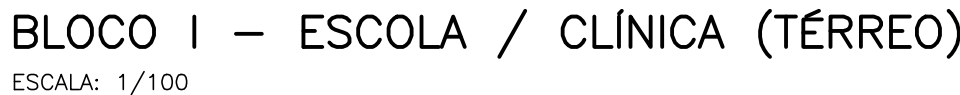
FRANCHA: A1

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO

SEM ESCALA

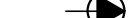
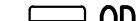
LEGENDAS

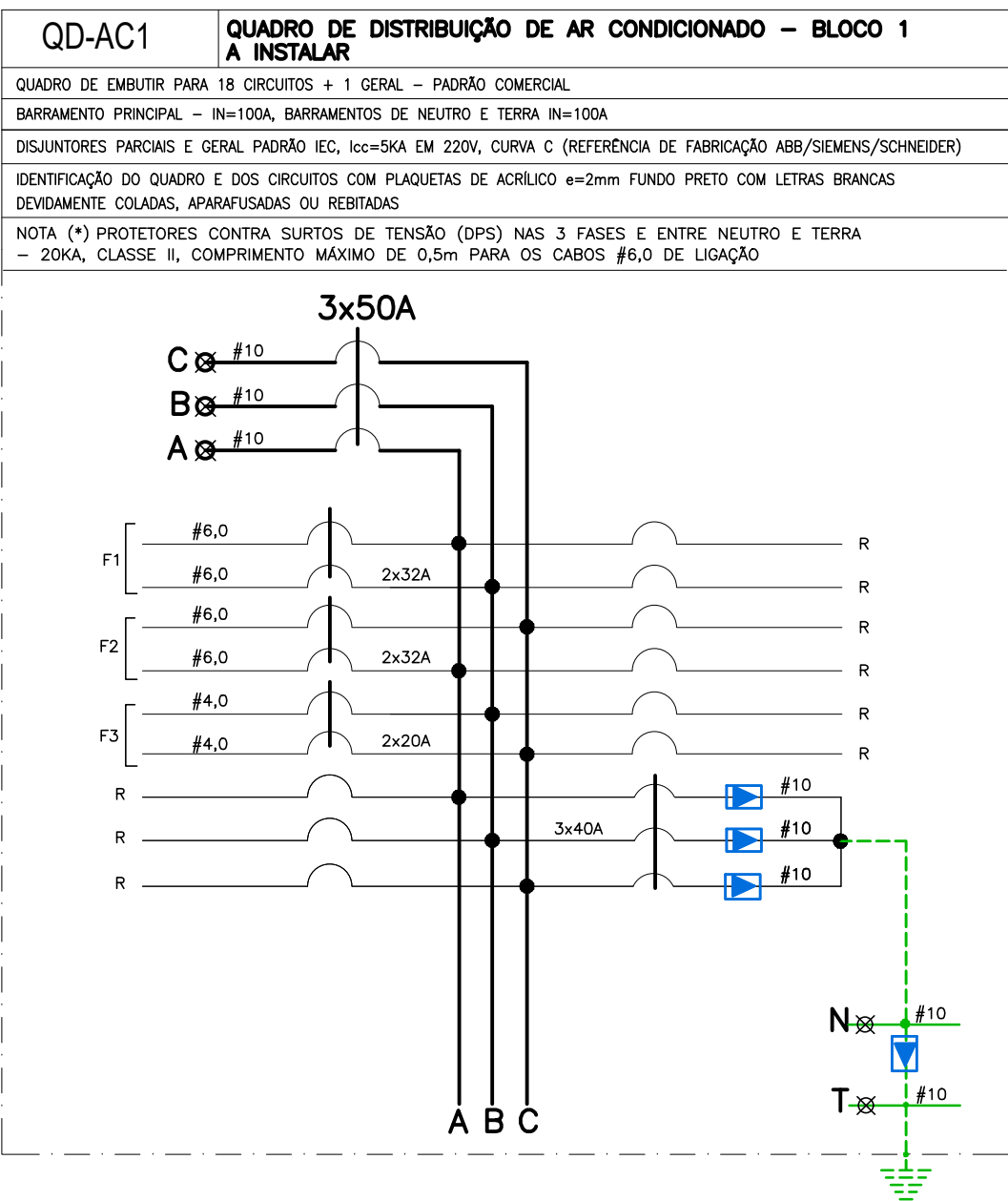
DETALHES A, B e C



NOTAS

01	- VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-AC1 NESTA PRANCHA.
02	- PARA DERIVAÇÃO DOS CABOS A PARTIR DO BARRAMENTO INDICADO, UTILIZAR TERMINAIS DE PRESSÃO OU COMPRESSÃO.
03	- CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
04	- ELETRODUTOS APARENTES: UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO. ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR Ø3/4".
05	- FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO OU PISO ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU COPO.

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) – NÃO DIMENSIONADO – $\varnothing 3/4"$ PVC
	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) – TIPO PEAD – KANAFLEX
	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) – NÃO DIMENSIONADO – $\varnothing 3/4"$ PVC
	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE), VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CX.(4x2)" NA PAREDE, JUNTO AO EQUIPAMENTO
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V – 3F+T – 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 01
	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO – h = 1,50m (INSTALAR / DE EMBUTIR)
	BARRAMENTO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (EXISTENTE/ALTERAR)
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM – NO TETO – ALTURA NÃO DIMENSIONADA – (4x4)"
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, DETALHE "C", PRANCHA 01
	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO
	DISJUNTOR TERMO – MAGNETICO
	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE



QUADRO DE CARGAS											
IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS				DIVISÃO DE FASES			IN	DIMENSIONAMENTOS			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO DO QUADRO	CIRC	CARGAS	TOTAL	FASE	FASE	FASE	CORRENTE	CONDUTORES (FASES E NEUTRO)	TERRA (750V)	DISJUNTOR	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
		- W -	- W -	A	B	C	- A -	- mm2 -	- mm2 -	- A -	
QD-AC1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO - BLOCO 1 - ABC -	F1	3.480	3.480	1.740	1.740		17,2	6,0 - 750V	6,0	2 x 32	CONDENSADORA SPLIT - PROFESSORES
	F2	3.480	3.480	1.740		1.740	17,2	6,0 - 750V	6,0	2 x 32	CONDENSADORA SPLIT - BIBLIOTECA
	F3	1.630	1.630		815	815	8,1	4,0 - 750V	4,0	2 x 20	CONDENSADORA SPLIT - SECRETARIA
	RES										
	RES										
GERAL DO QD-AC1		8.590	8.590	3.480	2.555	2.555	24,5	750V 3x10 + N/T(10)		3 x 50	GERAL DO QD-AC1

DATA _____
Nº REVISÃO _____
DESCRIÇÃO _____
EMISSOR _____

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SEC DE ARACRUZ

PROJETO ELÉTRICO SEC DE ARACRUZ

LICAL:

RUA PROFESSOR LOBO, S/N°
SÃO MATEUS DE IAPUTERA-CENTRO

MUNICÍPIO:

ARACRUZ

ESTADO:

ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:



OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS
AUTOR: CREA 1889-D-ES

ESCALA:

PRANCHAS:

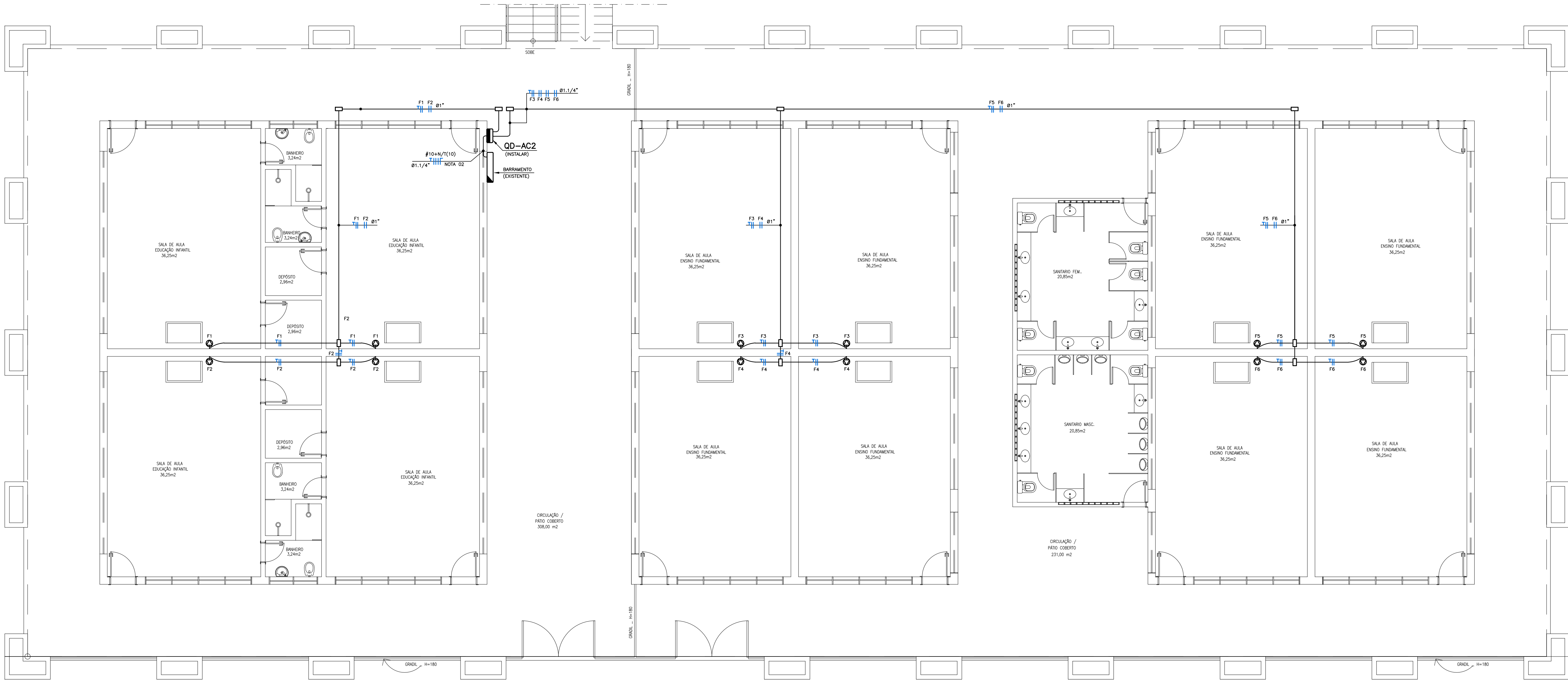
INDICADA

A1

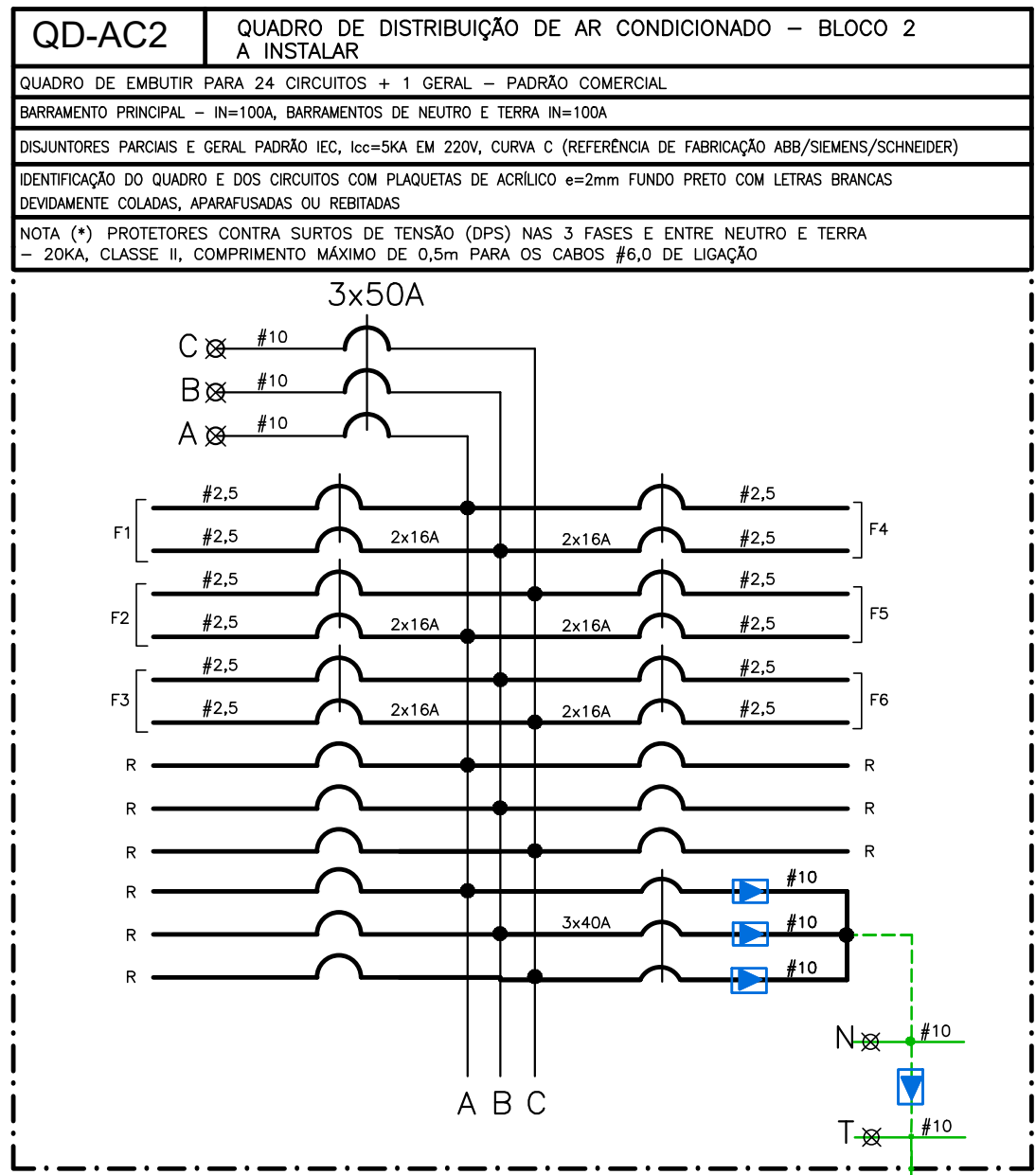
TÍTULO:
BLOCO I -- ESCOLA/CLÍNICA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
QUADRO DE CABEÇAS

PRANCHA:

PE--002



BLOCO II _ ESCOLA / AUDITÓRIO
ESCALA: 1/75



- NOTAS**
- 01 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-AC2 NESTA PRANCHA.
- 02 - PARA DERRIVAÇÃO DOS CABOS A PARTIR DO BARRAMENTO GERAL, UTILIZAR TERMINAIS DE PRESSÃO OU COMPRESSÃO.
- 03 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
- 04 - ELETRODUTOS APARENTES UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO. ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR Ø3/4".
- 05 - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU COPO.
- 06 - CARGAS DAS EVAPORADORAS DA REFRIGERAÇÃO:
- 80W - 220V - 2F+T

QUADRO DE CARGAS

IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS			DIVISÃO DE FASES			IN	DIMENSIONAMENTOS			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO DO QUADRO	CIRC	CARGAS	TOTAL	FASE	FASE	FASE	COMPENTE	CONDUITOS (FASES E NEUTRO)	TERRA	DISJUNTOR
QD-AC2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO BLOCO 2 - ABC -	F1	80	80	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16
	F2	80	80	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16
	F3	80	80	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16
	F4	80	80	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16
	F5	80	80	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16
	F6	80	80	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16
GERAL DO QD-AC2		960	960	320	320	320	2,7	750V 3x16 + N (10)	3x50	GERAL DO QD-AC2

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
—	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
---	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) - TIPO PEAD - KANAFLEX
- . - . -	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
— — —	FIO: RETORNO (BRANCO/AMARELO) FASE (VERMELHO/PRETO) NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE), VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
— — —	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
— — —	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
— — —	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. Cx.(4x2)" NA PAREDE, JUNTO AO EQUIPAMENTO
— — —	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V - 3F+T - 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 01
QD	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO - h = 1,50m (INSTALAR / DE EMBUTIR)
BG	BARRAMENTO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (EXISTENTE/ALTERAR)
□	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x4)"
□	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, DETALHE "C", PRANCHA 01
□	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO
— — —	DISJUNTOR TERMO - MAGNETICO
— — —	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE ARACRUZ

PROJETO ELÉTRICO
SESC DE ARACRUZ

LOCAL: RUA PROFESSOR LOBO, S/Nº SÃO MATEUS DE ITAPERUNA-CENTRO	MUNICÍPIO: ARACRUZ	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
--	-----------------------	---------------------------

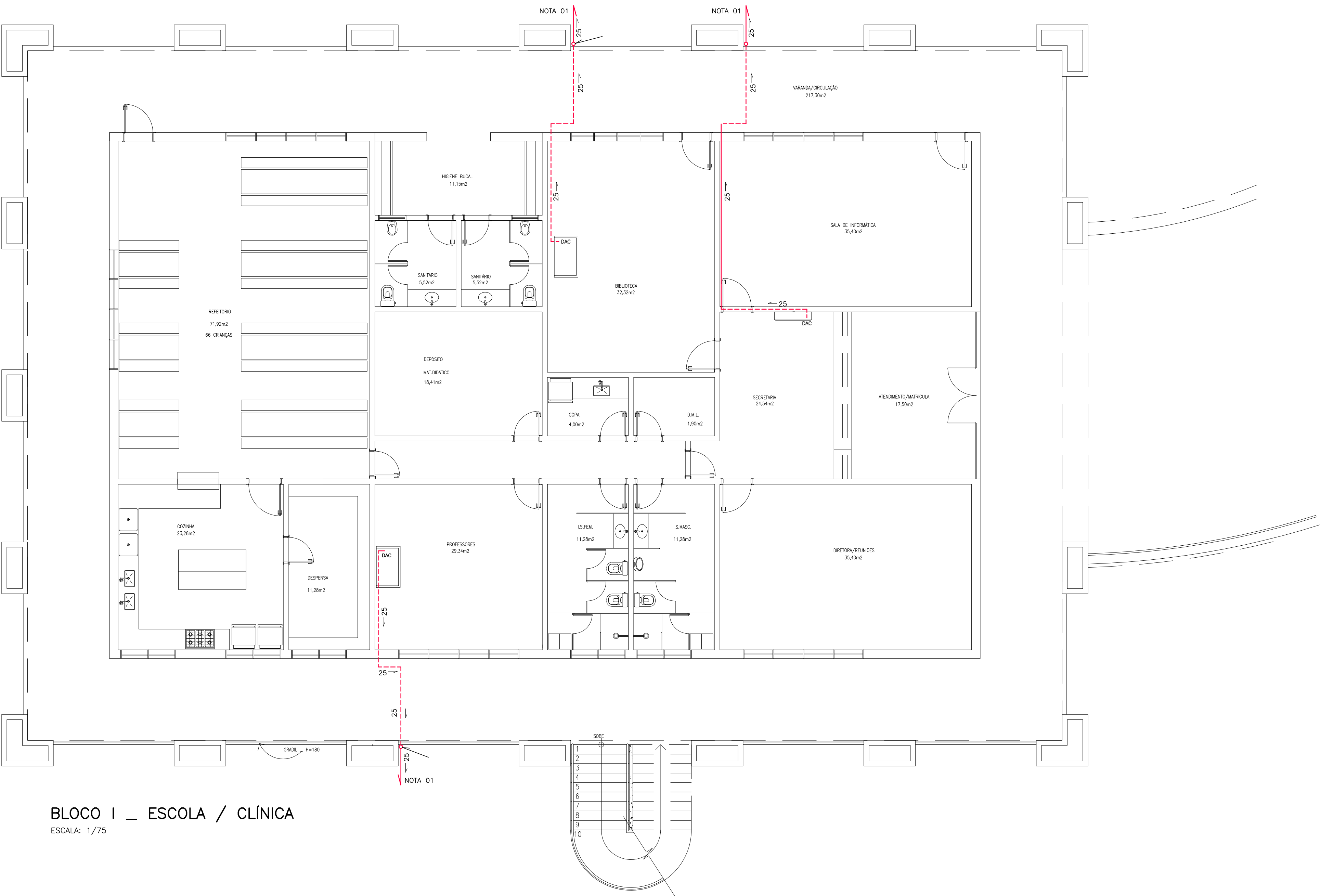
EDITORACÃO GRAFICA:

OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS
AUTOR: CREA 1889-D-ES

DATA: MAIO/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: A1

TÍTULO:
BLOCO II _ ESCOLA / AUDITÓRIO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
QUADRO DE CARGAS

PRANCHA:
PE-003



BLOCO I _ ESCOLA / CLÍNICA
ESCALA: 1/75

LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ PISO/PAREDE DO PAVIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ TETO DO PAVIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
DAC	DRENO DE AR CONDICIONADO
NOTAS	
01 - DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE SOBRE O JARDIM - h=20cm.	

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE ARACRUZ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SESC DE ARACRUZ

LOCAL: RUA PROFESSOR LOBO, S/Nº
SÃO MATEUS DE ITAPUTERA-CENTRO

MUNICÍPIO: ARACRUZ

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA: MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN

AUTOR: CAU-A112887-6

DATA: MAIO/2025

ESCALA: INDICADA

PRANCHAS: A1

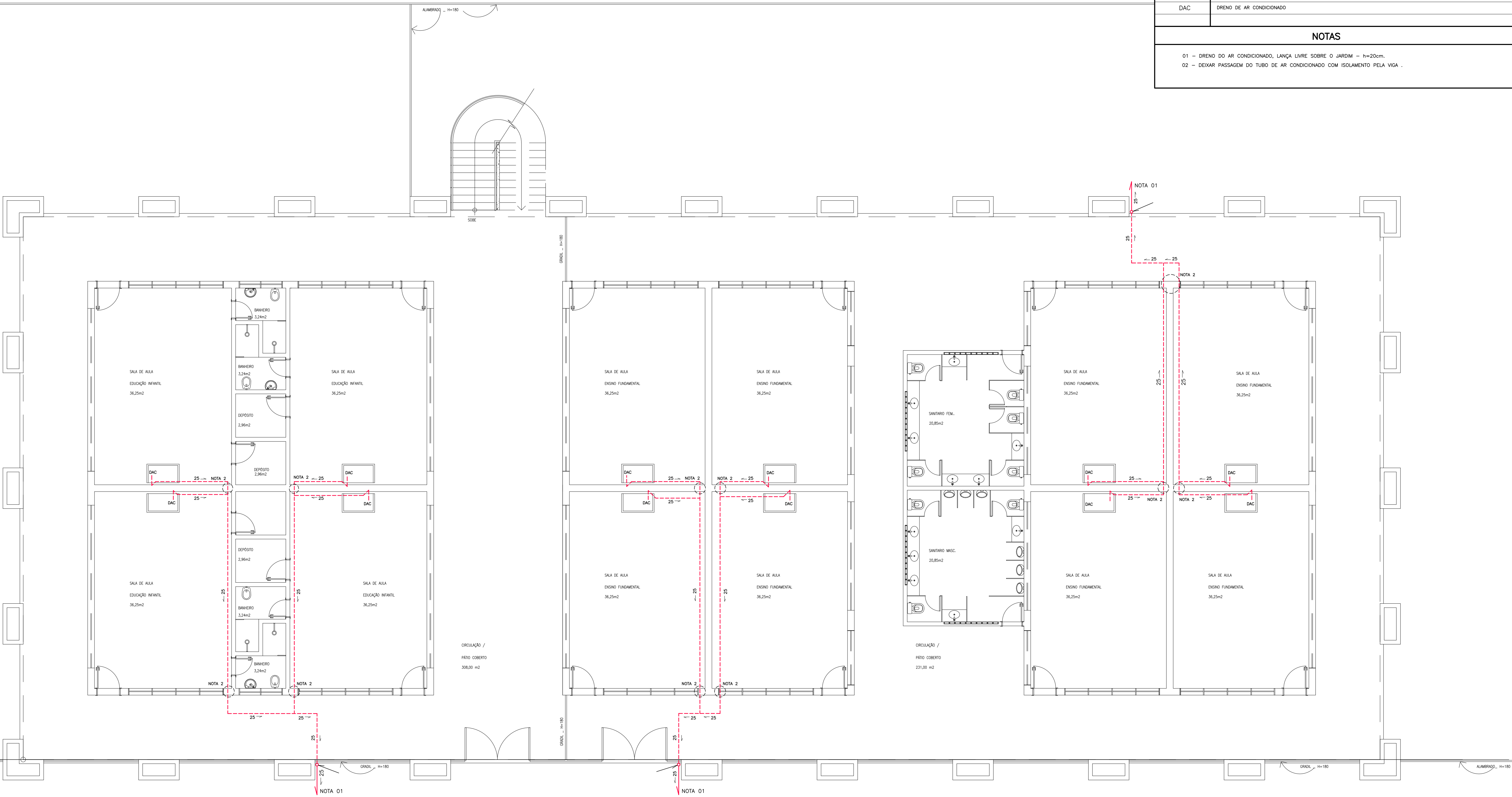
TÍTULO: BLOCO I - ESCOLA/CLÍNICA

LEGENDA

NOTAS

PHS-001

LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ PISO/PAREDE DO PAVIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ TETO DO PAVIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
DAC	DRENO DE AR CONDICIONADO
NOTAS	
01 - DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE SOBRE O JARDIM - h=20cm. 02 - DEIXAR PASSAGEM DO TUBO DE AR CONDICIONADO COM ISOLAMENTO PELA VIGA .	



BLOCO II _ ESCOLA / AUDITÓRIO
ESCALA: 1/75

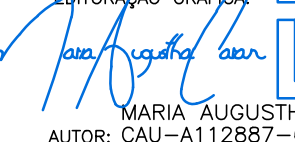
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE ARACRUZ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SESC DE ARACRUZ

LOCAL: RUA PROFESSOR LOBO, S/Nº SÃO MATEUS DE ITAPUTERA-CENTRO	MUNICÍPIO: ARACRUZ	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
--	-----------------------	---------------------------

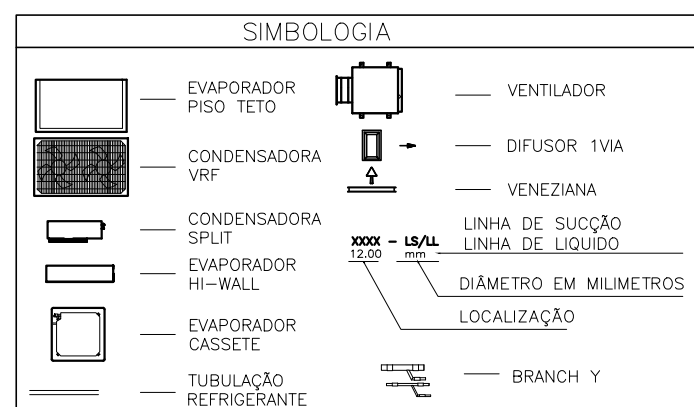
  

EDITORIAÇÃO GRÁFICA

AUTOR: CAU-A112887-6
AUTORA: MARIA AUGUSTA ROSETTI CARAN

DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: A1
--------------------	---------------------	-----------------

TÍTULO:
BLOCO II _ ESCOLA / AUDITÓRIO
LEGENDA
NOTAS

PRANCHA:
PHS-002



- | NOTAS COMPLEMENTARES | |
|--|--|
| 1- MEDIAS EM MINUTOS, EXCETO ENDO INDICADO. | 5 - O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REENDEMENTADO |
| 2- SUR VEJADA APÓS A MONTAGEM | 6- PROPOSTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPROMISSO DO MESMO |
| 3- TOTA PASSAGEM DE PÓDE SER ALTERNADA, DEVERÁ SER | 7- O TUBO DE PROTEÇÃO DEVE SER DE 10 CM DE DIÂMETRO COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO RE- "K" O LÍQUIDO OU SIMILAR " " |
| 4 - A TUBULAÇÃO DO URENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE AO URETERO, DEVERÁ SER CONECTADO ATRAVÉS DE UM TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO | 7- TODOS OS LÍQUIDOS DEVERÃO SER GOLGADOS INDIVIDUALMENTE EM UM TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO RE- "K" O LÍQUIDO OU SIMILAR " " |
| 5 - O SUR DOTADO DE 50 ANOS ANTES DE DESCARGAR NA MESA DE OPERAÇÃO, DEVERÁ SER CONECTADO ATRAVÉS DE UM TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME DE POLIETILENO "DUPLEX FLUXO OU SIMILAR" COM 10 mm DE ESPESURA. | 8- O TUBO DE PROTEÇÃO DEVE SER DE 10 CM DE DIÂMETRO COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO RE- "K" O LÍQUIDO OU SIMILAR " " |
| 6- PARA LIGAÇÃO DOS DRENOS SEM PRELITO DE DRENAGEM CONECTAR A REDE HIGIENIZANTE EXISTENTE. | 9- O TUBO DE PROTEÇÃO DEVE SER DE 10 CM DE DIÂMETRO COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO RE- "K" O LÍQUIDO OU SIMILAR " " |

AR CONDICIONADO - UNIDADES EVAPORADORAS					
Marcas	Modelos	Tensão	Frequência	FASE	Potência
UE-01-02	RPC-A-0F5N354	220	60	1	0,08
UE-01-04	RPC-A-0F5N354	220	60		0,08
UE-01-06	RPC-A-0F5N354	220	60		0,08
UE-01-08	RPC-A-0F5N354	220	60	1	0,09
UE-01-10	RPC-A-0F5N354	220	60	1	0,08
UE-01-12	RPC-A-0F5N354	220	60	1	0,08
UE-01-14	RPC-A-0F5N354	220	60	1	0,08
Totol geral: 14					1:18

ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO				
PC	Marca	Descrição	Modelo	Fabricante
4	E=162SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO	Y Branch	HITACHI
2	E=302SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO	Y Branch	HITACHI

23/07/25	02	COMPRIMENTO DE LINHAS	GMC
05/07/25	01	REVISÃO DE POSIÇÕES	GMC
07/04/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
SESC DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

LOCAL:	MUNICÍPIO:	ESTADO:
ESQUINA DAS RUAS FRANCISCO MARBECAN	CACHOEIRO	ESPIRITO SANTO

EDITORAÇÃO GRÁFICA:

SESC
Escola Superior de Saúde

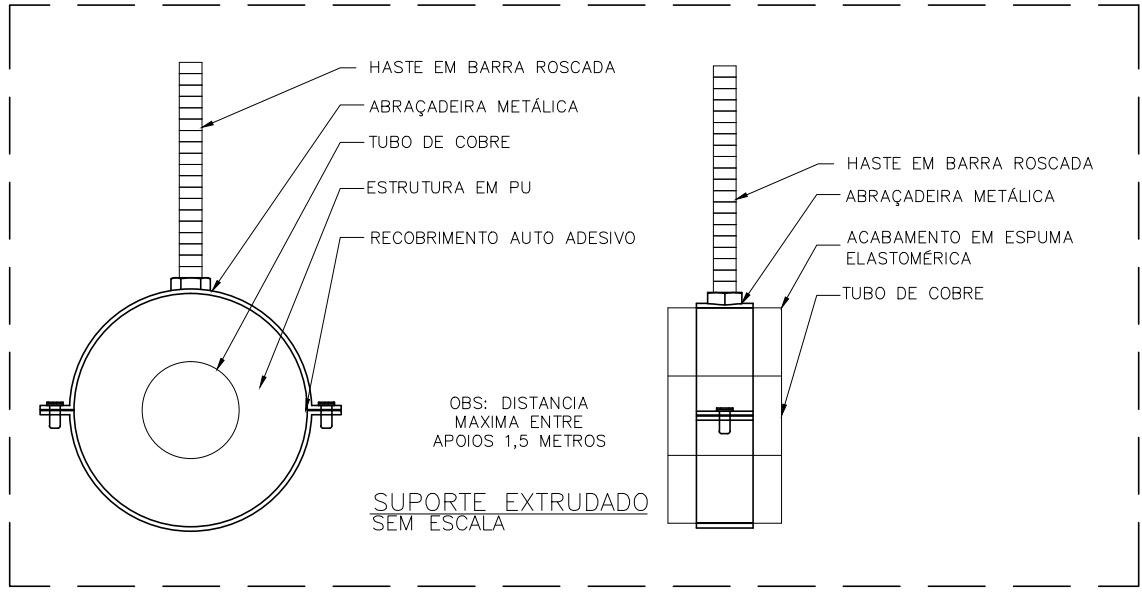
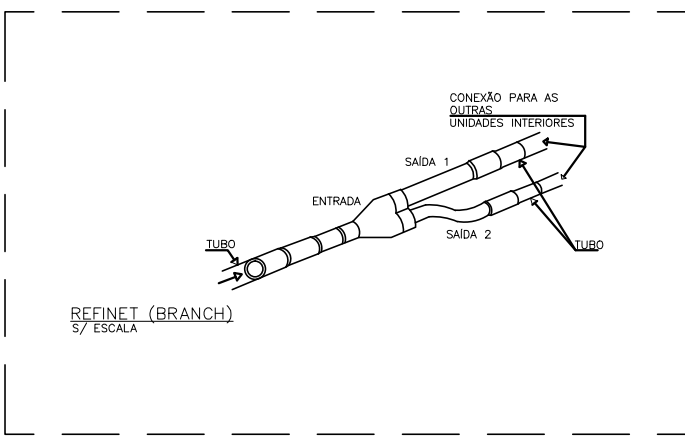
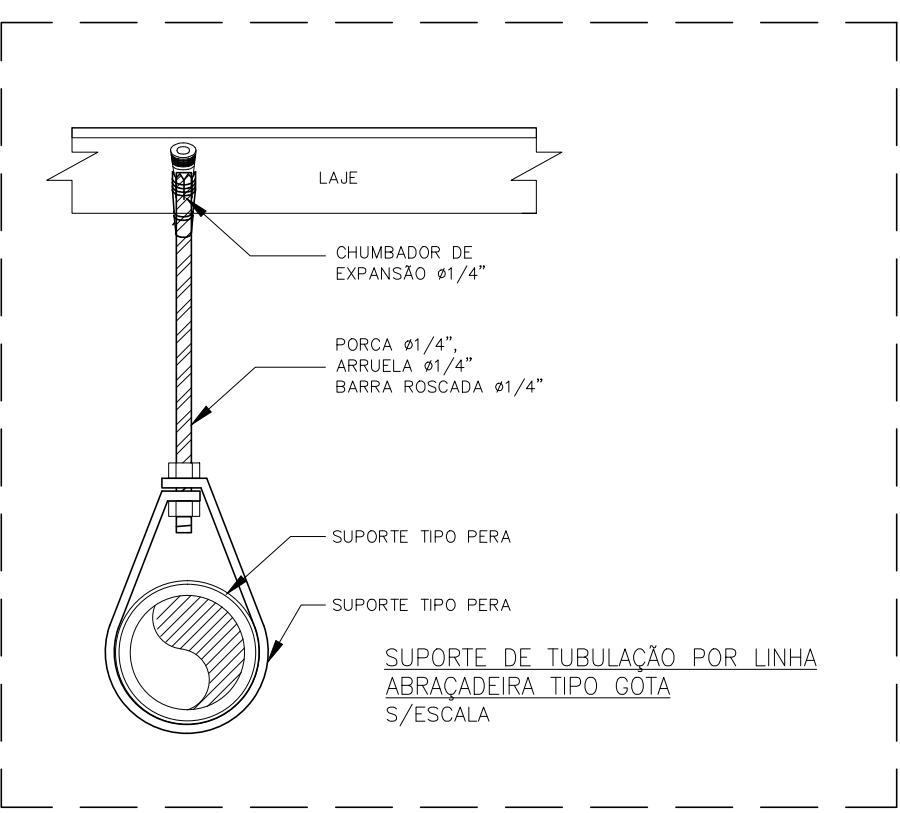
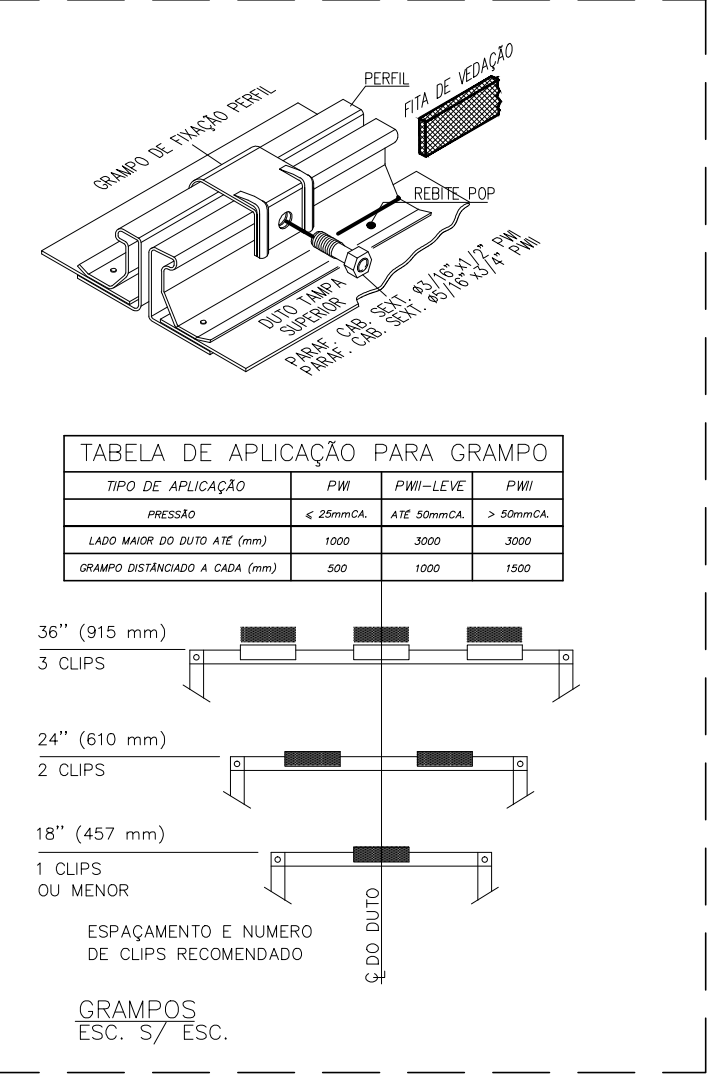
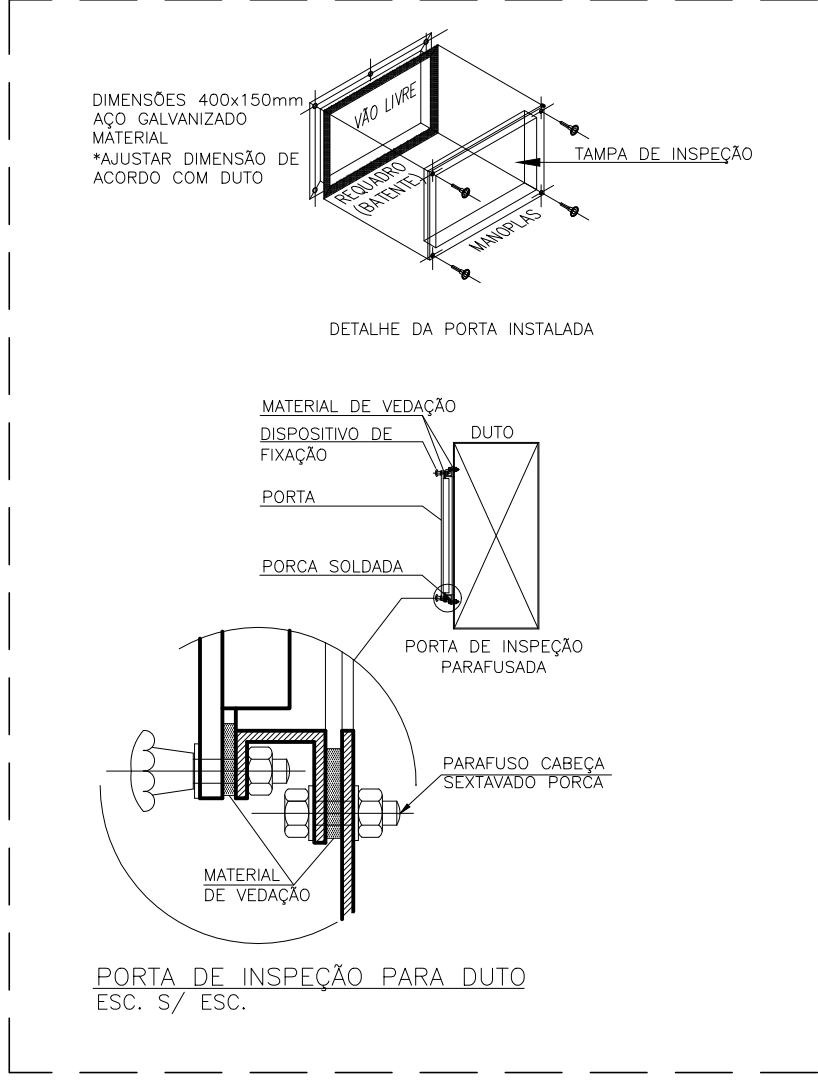
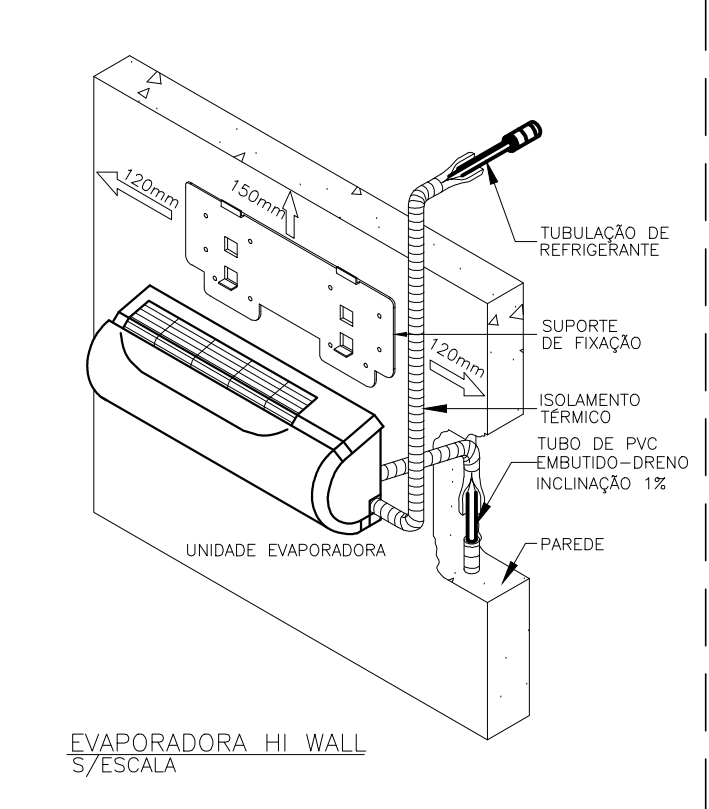
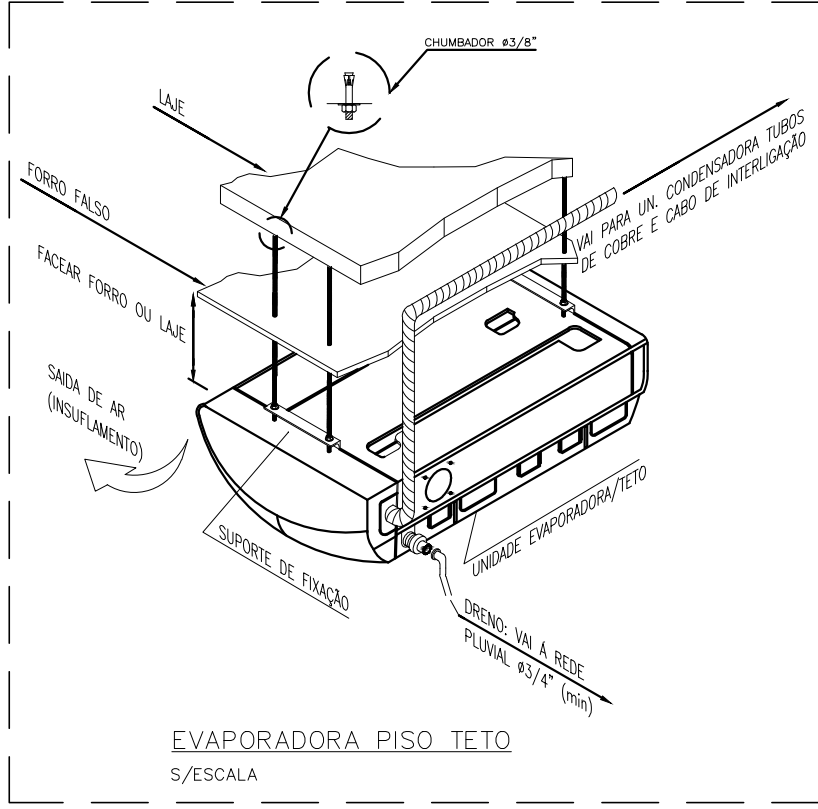
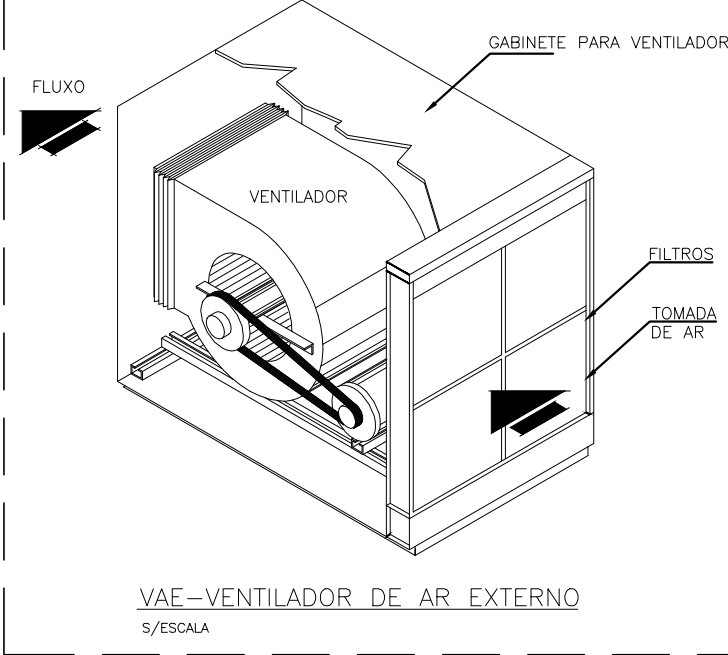
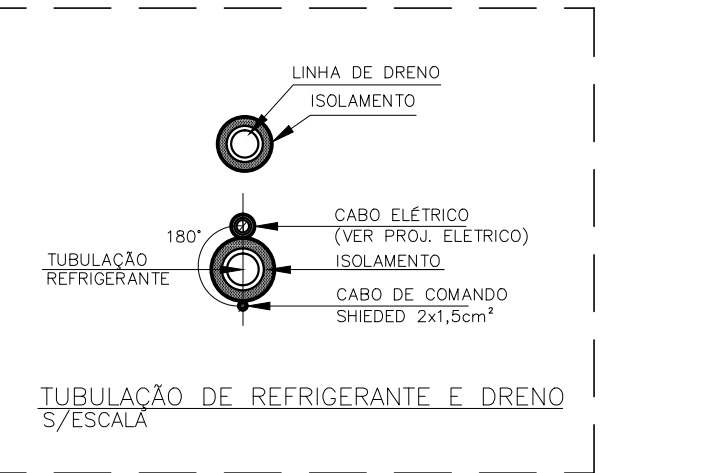
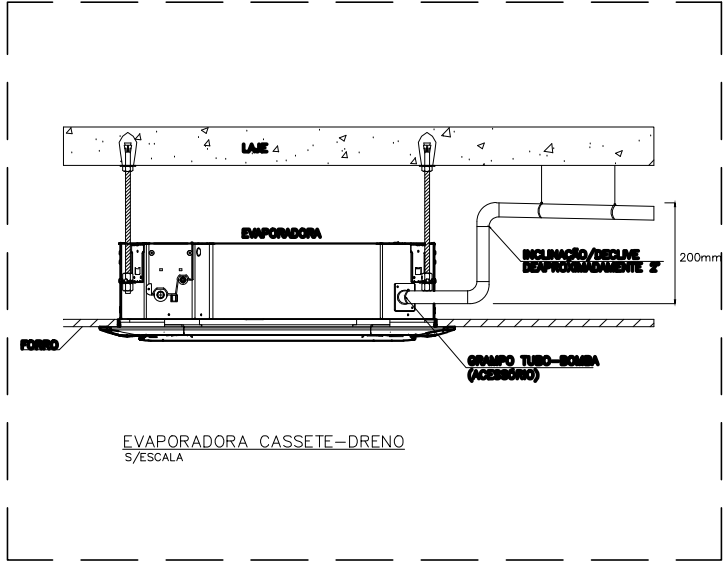
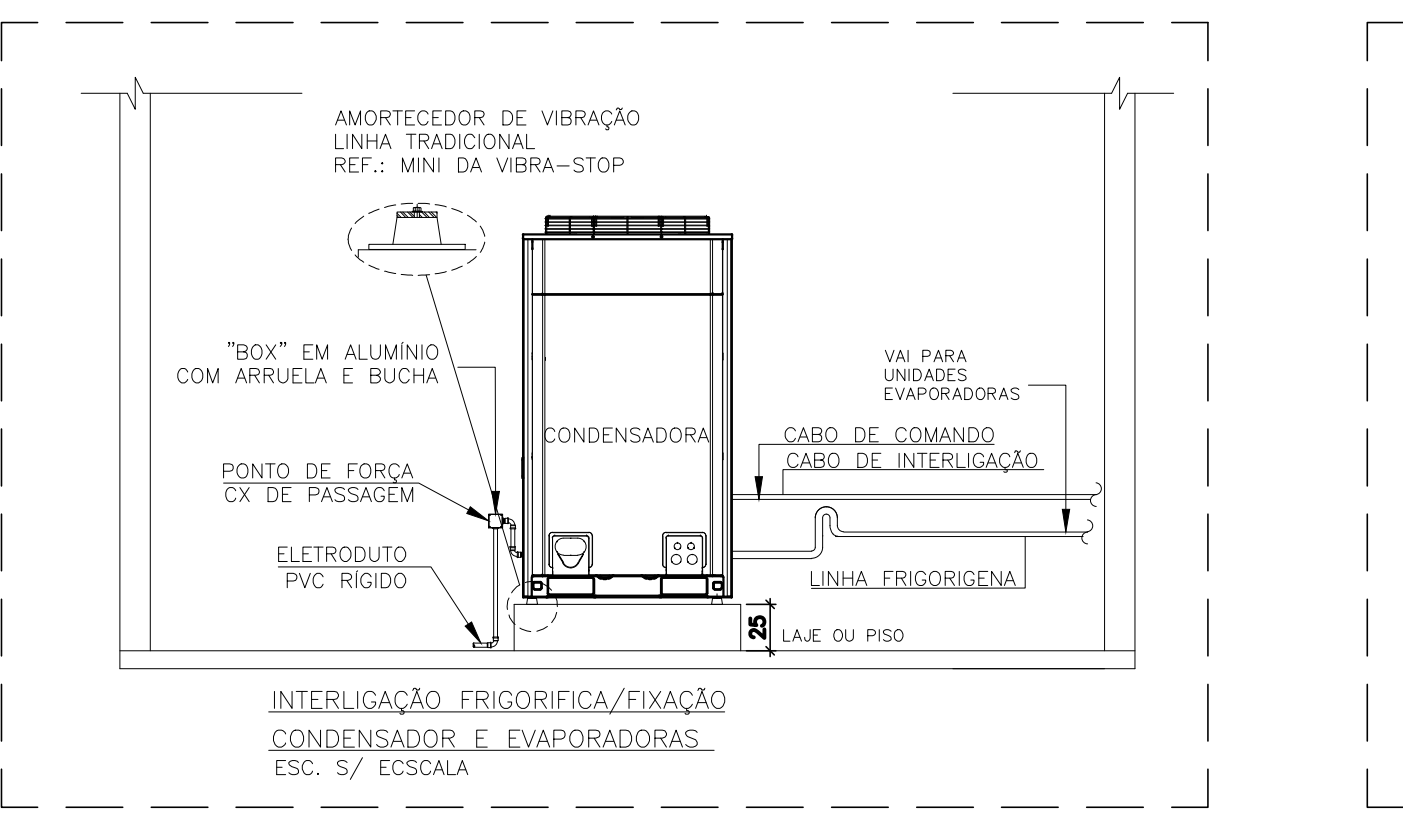
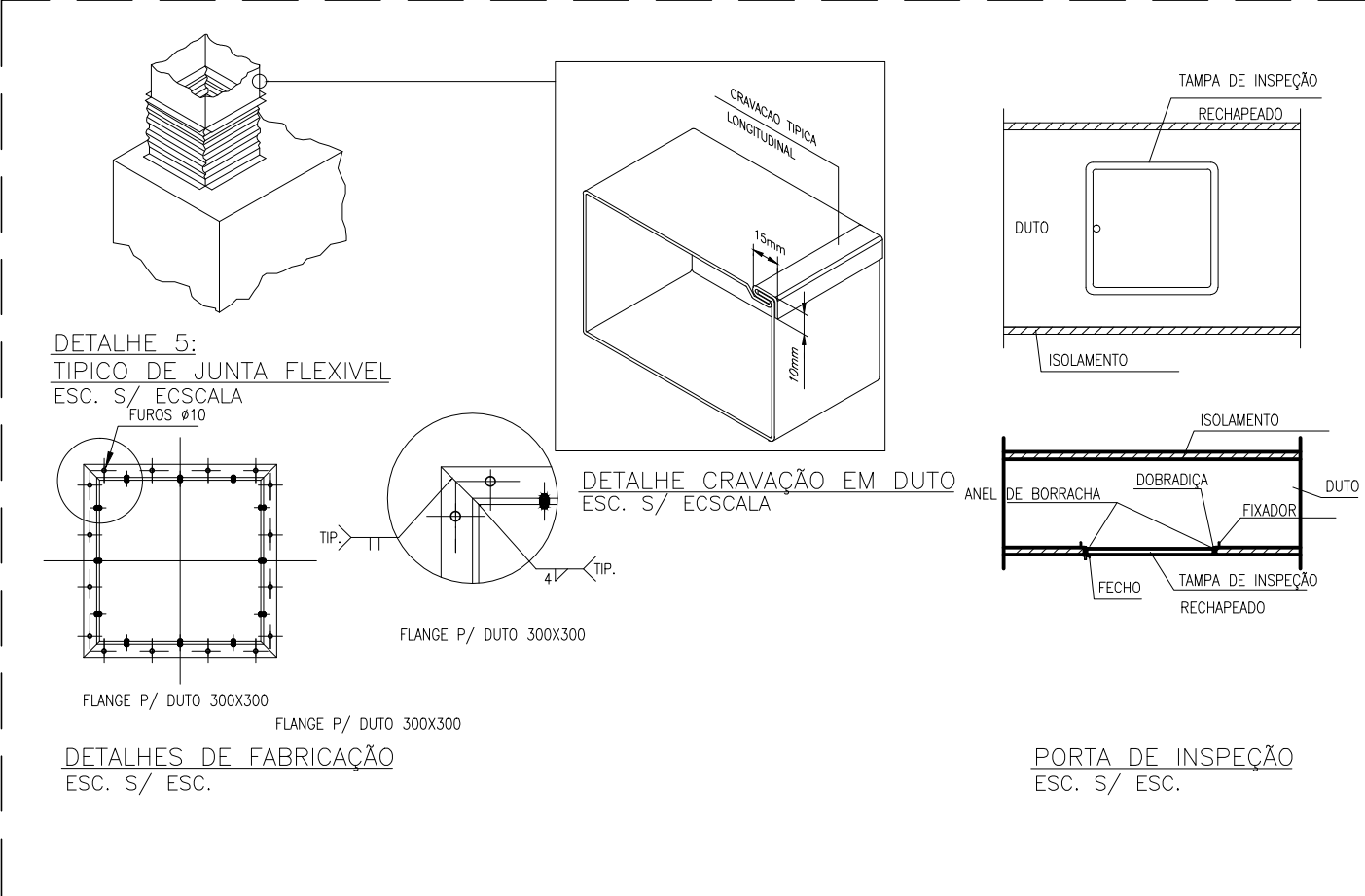
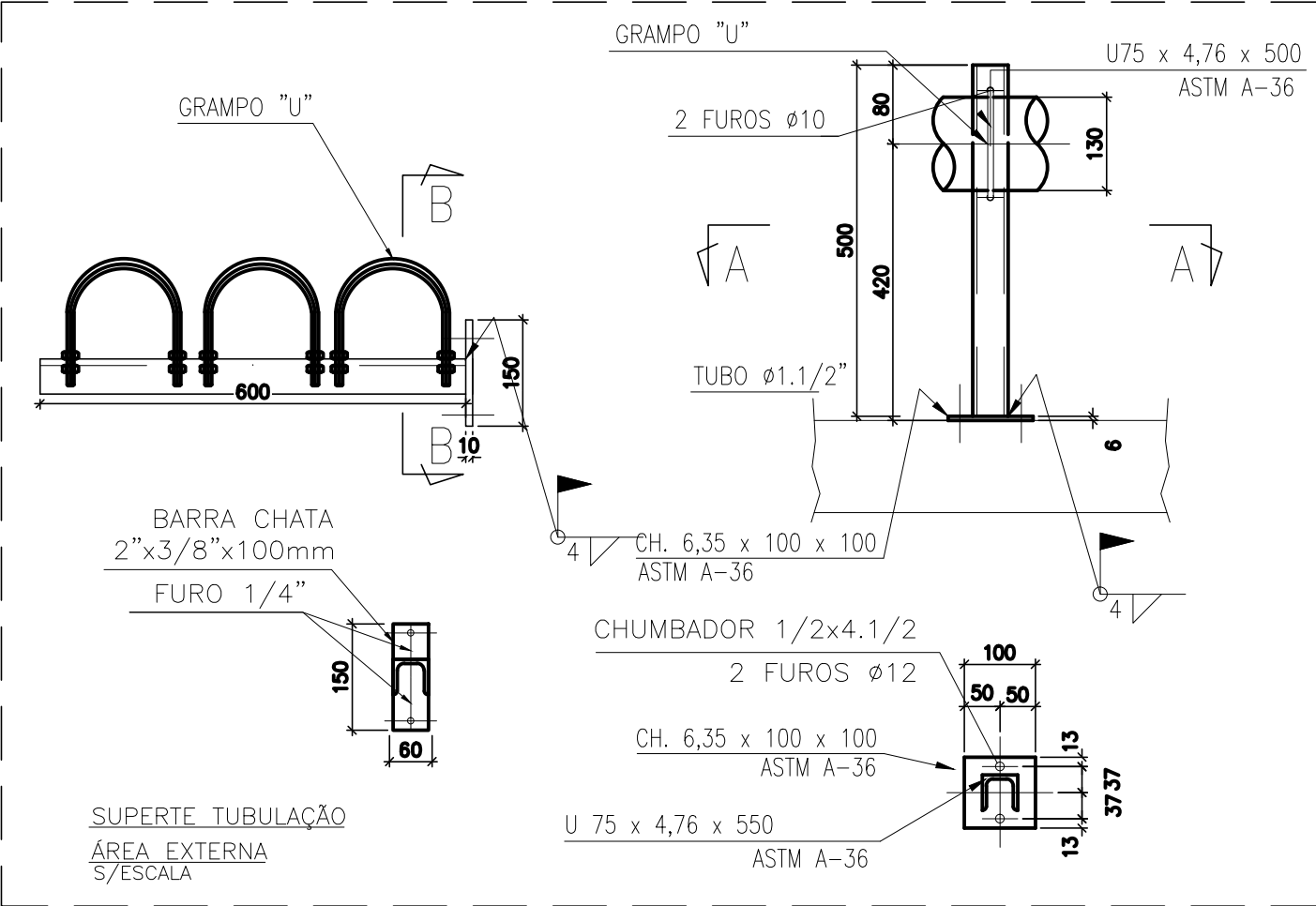
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
-------	---------	----------

TÍTULO _____ BRANCHA: _____

PROJETO EXECUTIVO
PLANTA BAIXA
TERREO

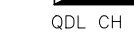
PC-001

PC-001



07/04/25	03	EMISSÃO INICIAL	OPC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SESC DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
SESC DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM			
LOCAL:	PRINCÍPIO	ESTADO	
EDIM - RUA FRANCISCO MARCONI	CACHOEIRO	ESPÍRITO SANTO	
JANA PATRÍCIA VISTA VAZDEPÓRTO			
EDITORAÇÃO GRÁFICA:			
GEELEISSON CASSOTTI			
AUTOR CREA - E315266/D			
DATA:	ESCALA:	PRANCHAS:	
ABRIL/2025	INDICADA	A1	
TÍTULO:			
PROJETO EXECUTIVO			
DETALHES TÍPICOS			
AR-CONDICIONADO			
			PC-002



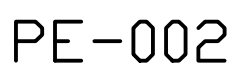


(EXISTENTE/ALTE

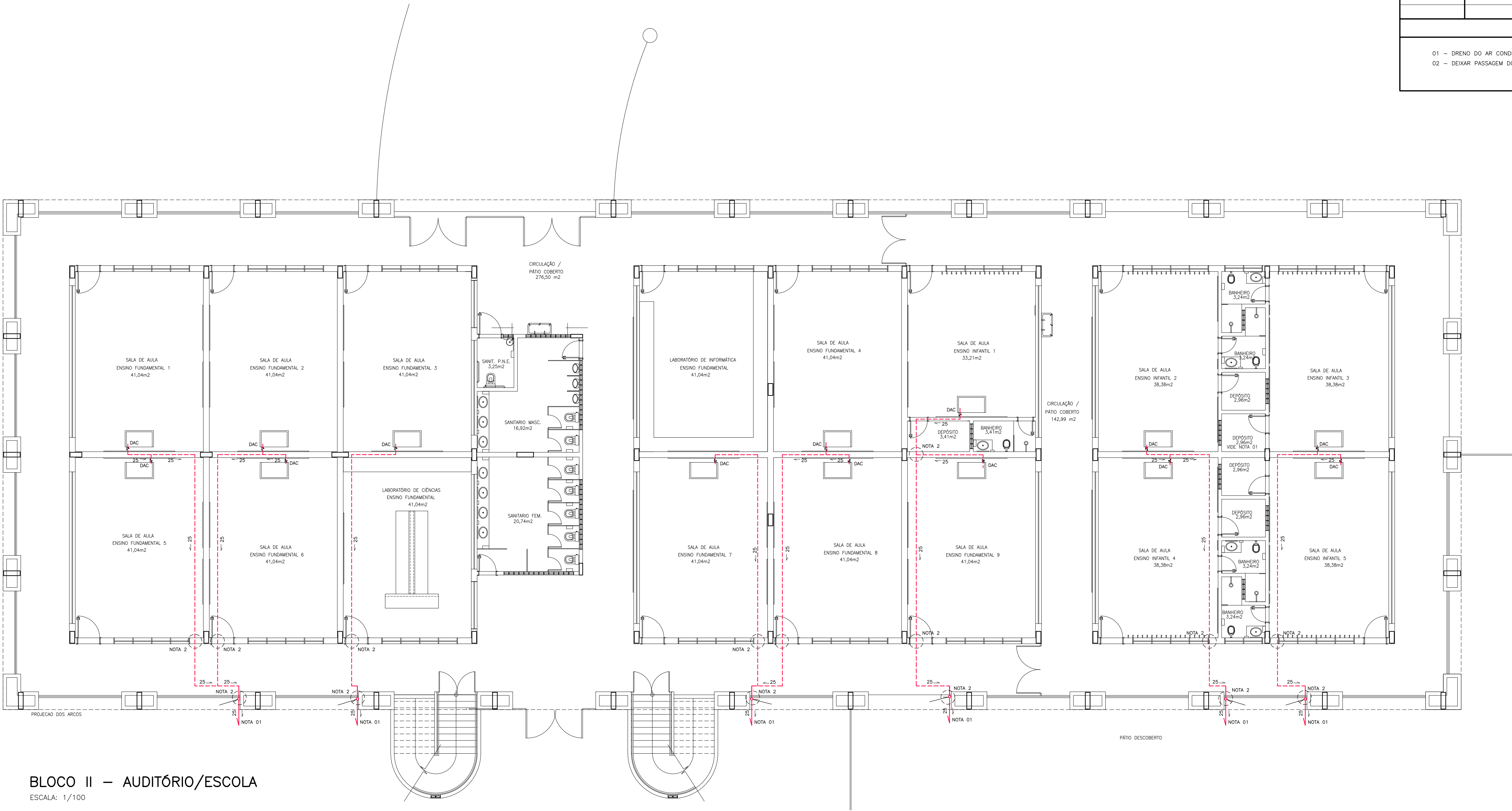
MISSOR

ESQUEMA UNIFILAR
VISTA DO BARRAMENTO

09 - ALTERAÇÕES INDICADAS NA COR VERMELHA, ONDE NÃO HOUVER INDICAÇÃO, CONSIDERAR COMO ELEMENTO A INSTALAR.



LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-Nº PISO/PAREDE DO PAVIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-Nº TETO DO PAVIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
	DRENO DE AR CONDICIONADO
NOTAS	
01 - DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE 20cm ACIMA DO PISO . 02 - DEIXAR PASSAGEM DO TUBO DE AR CONDICIONADO COM ISOLAMENTO PELA VIGA .	



BLOCO II – AUDITÓRIO/ESCOLA
ESCALA: 1/100

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SESC DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

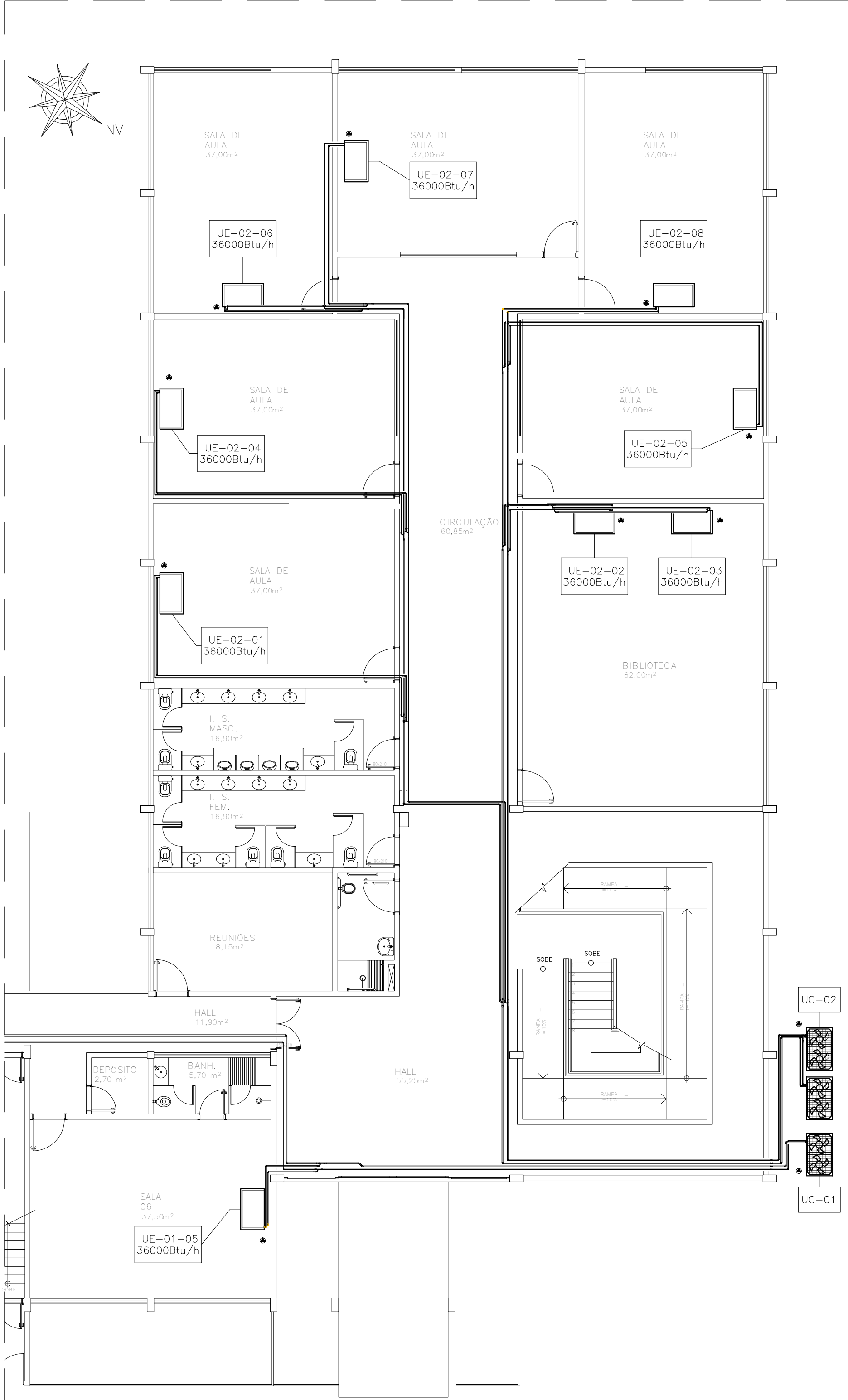
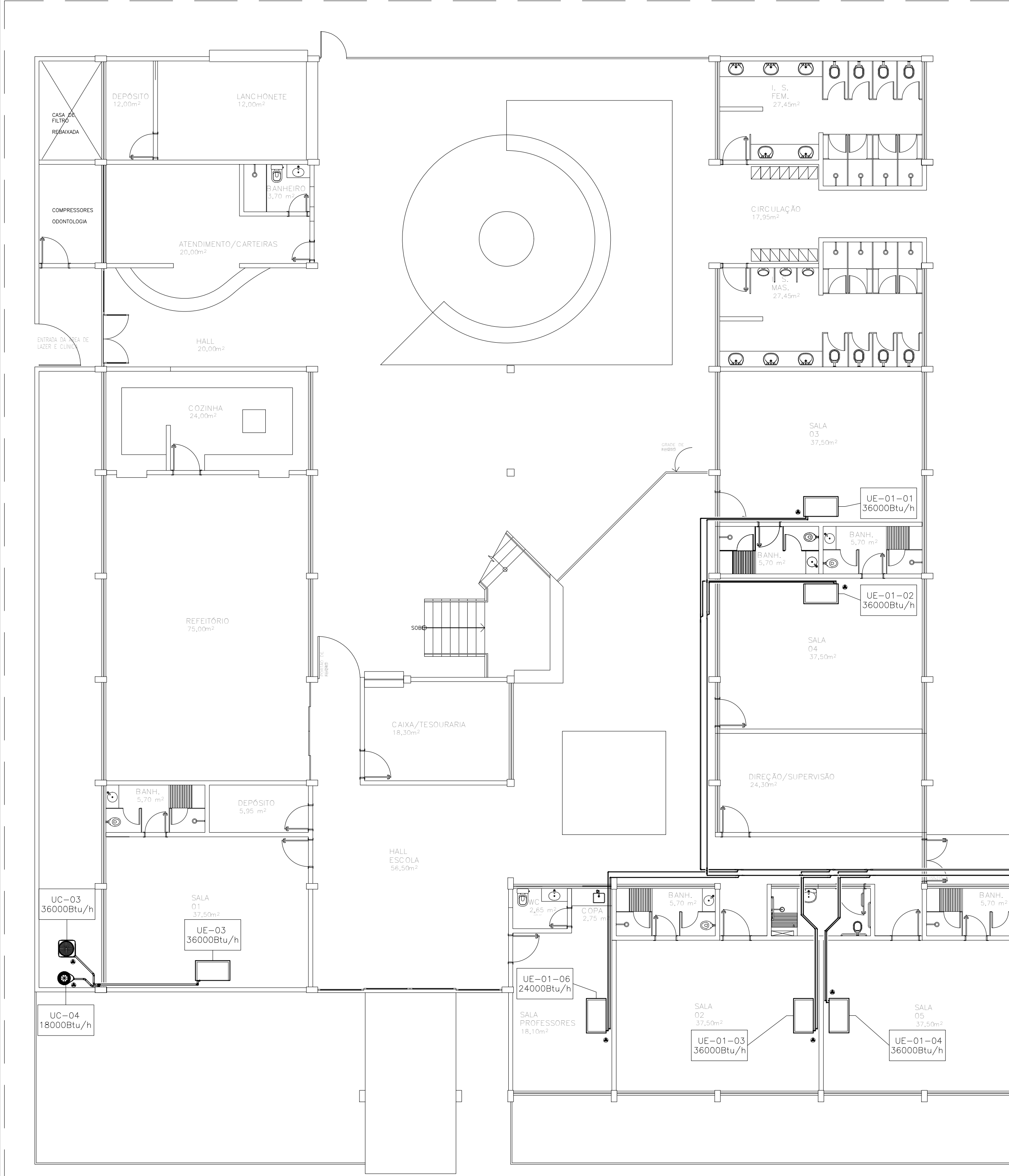
LOCAL: ESQUINA DAS RUAS FRANCISCO MARDECAN JONNA PAYER/BOA VISTA (AEROPORTO) MUNICÍPIO: CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA: MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN
AUTOR: CAU-A112887-6

DATA: MARÇO/2025 ESCALA: INDICADA PRANCHA: A1

TÍTULO: BLOCO II – AUDITÓRIO/ESCOLA PRANCHA: NOTAS

PHS-001



AR CONDICIONADO – CONDENSADORAS – SISTEMA VRF									
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência	MFA	TOCA	MCA	
UC-02	F5NC5B-32HP	220	60	3	21.52	125 A	120 A	109 A	

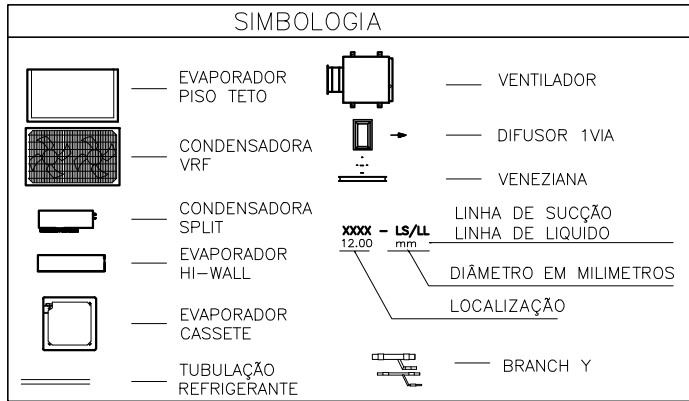
AR CONDICIONADO – CONDENSADORAS – SISTEMA SPLIT									
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência	MFA	TOCA	MCA	
UC-04	38KCX185S	220	60	1	1.63				
UC-06	38CCL036515MC	220	60	1	3.48				

AR CONDICIONADO – EVAPORADORAS – SISTEMA VRF					
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência
UE-01-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08
UE-01-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08
UE-01-06	RPC-2.5FSN3B4	220	60	1	0.03
UE-02-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08
UE-02-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08
UE-02-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08
UE-02-08	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08
Total geral:					1.12
14					

LINHA FRIGORÍGENA – SISTEMA VRF					
Linha	Tabela/Tipo	Diâmetro	Isolam.	Comprimento	Tamanho total
SISTEMA 01-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	12.00	19	12.6	ø50
SISTEMA 01-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	19.00	19	38.4	ø57
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22.00	19	9.7	ø60
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	28.00	19	1.0	ø66
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	10.00	19	47.9	ø48
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15.00	19	0.0	ø53
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15.00	19	42.2	ø53
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	25.00	19	6.6	ø63
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	32.00	19	19.4	ø70
Total geral:				385.6	

ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO				
PÇ	Marca	Descrição	Modelo	Fabricante
8	E-162SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO	Y Branch	HITACHI
2	E-302SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO	Y Branch	HITACHI
1	E-302SNB6	KIT DE RAMIFICAÇÃO	Y Branch	HITACHI

LINHAS FRIGORÍGENAS – SPLIT				
Local	Tabela/Tipo	Tubulação	Comprimento	Isolam.
SPLIT 04	Cobre-NBR 7541-(GASES)	1/2 x 1/4 pol	10.5 m	15
SPLIT 06	Cobre-NBR 7541-(GASES)	7/8 x 3/8 pol	23.6 m	15



- NOTAS COMPLEMENTARES
- DUTOS COM ESPESURA DE CHAPA CONFORME PADRÃO SMACNA.
 - CABO DE COMANDO E DO CONTROLE CENTRAL DEVERÁ SER DO TIPO SHIELDED, 0,9m/5mm².
 - CADA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SERÁ DOTADO DE CONTROLES REMOTOS INDIVIDUAIS PARA AS EVAPORADORAS E UM CONTROLE CENTRAL PARA CONTROLE DO SISTEMA. PARA INTERFACE ENTRE OS SISTEMAS SERÁ UTILIZADO UM CONTROLE SUPERVISÓRIO COM OPÇÃO DE COMANDO VIA PC.
 - OS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O AIONAMENTO DAS EVAPORADORAS DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.
 - OS SUPORTES DEVERÃO SER FABRICADAS EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO PINTADAS COM ZARCÃO.
 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COMPATIVÉIS COM INSTALAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE R410A. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS COM 4,1MPa (394 PSI).
 - O CIRCUITO DE REFRIGERANTE, INTERLIGANDO A UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DEVE SER CONSTITUÍDO DE TUBOS DE COBRE RÍGIDO TIPO L, PUREZA 99% DE COBRE, SEM COSTURA, DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR 5069 E NBR 13206, COM ESPESURA INDICADAS, CLASSE A DU 1 (FABRICANTE DE REFERÊNCIA ELUMA).
 - AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE COBRE REPUXADO, DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 11720.
 - A SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE COBRE DEVERÁ SER FEITA COM SOLDA TIPO FDSUPER, UTILIZANDO CONTEÚDO MÍNIMO DE 5% DE PRATA EM PESO, COM FLUXO TIPO SUPERFLUX 3, FABRICANTE DE REFERÊNCIA BRASTAKI.

- NOTAS COMPLEMENTARES
- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO. SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.
 - TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.
 - A TUBULAÇÃO DO DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE DRENAGEM, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NA DRENAGEM PLUVIAL. A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "POUPEX PLUS OU SIMILAR " COM 10 mm DE ESPESURA.
 - PARA LIGAÇÃO DOS DRENOS VER PROJETO DE DRENAGEM CONECTAR A REDE HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE.
 - O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO PELO PROJETADE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO.
 - AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "K-FLEX OU SIMILAR " COM ESPESURA PROGRESSIVA.
 - OS MULTITITS DEVERÃO SER ISOLADOS INDIVIDUALMENTE COM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM 19mm DE ESPESURA, REF. "K-FLEX OU SIMILAR".
 - AS EVAPORADORAS DEVERÁ SERÃO FORNECIDAS COM O CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL.

14/07/25	02	EMISSION INICIAL	GMC
29/05/25	01	EMISSION INICIAL	GMC
18/05/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION

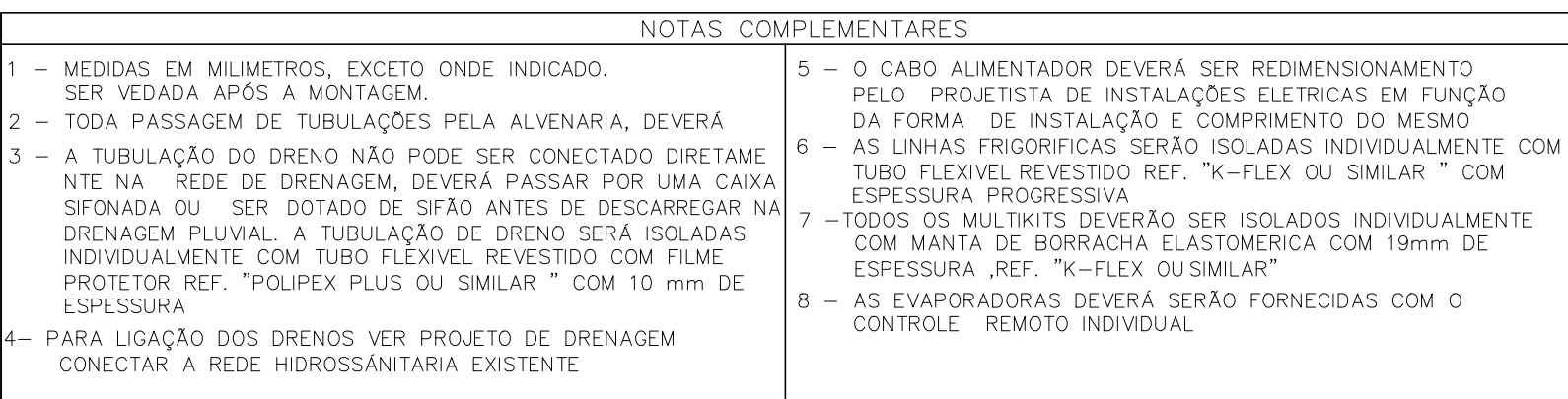
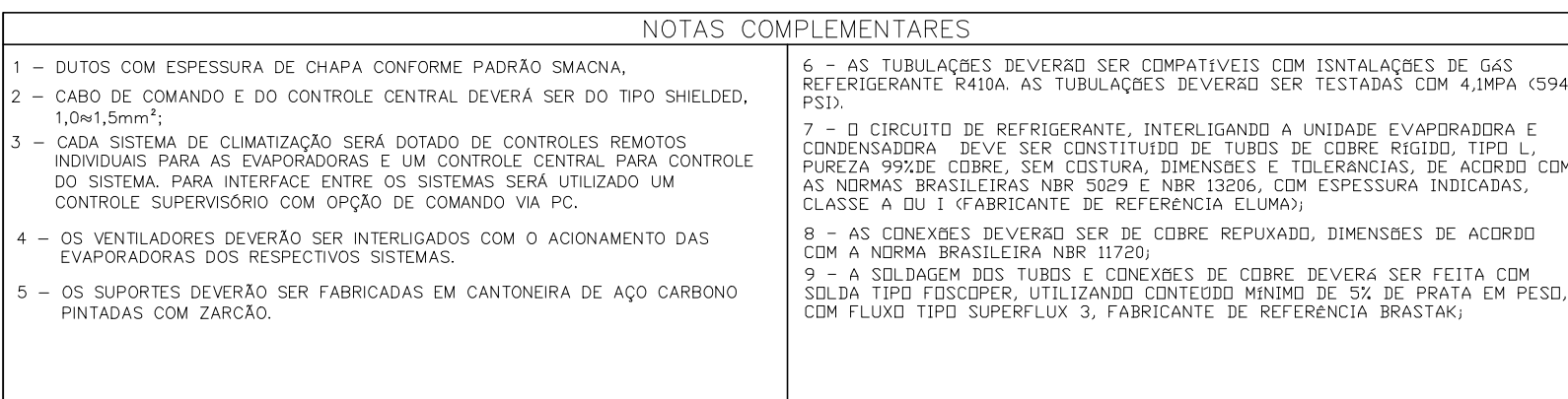
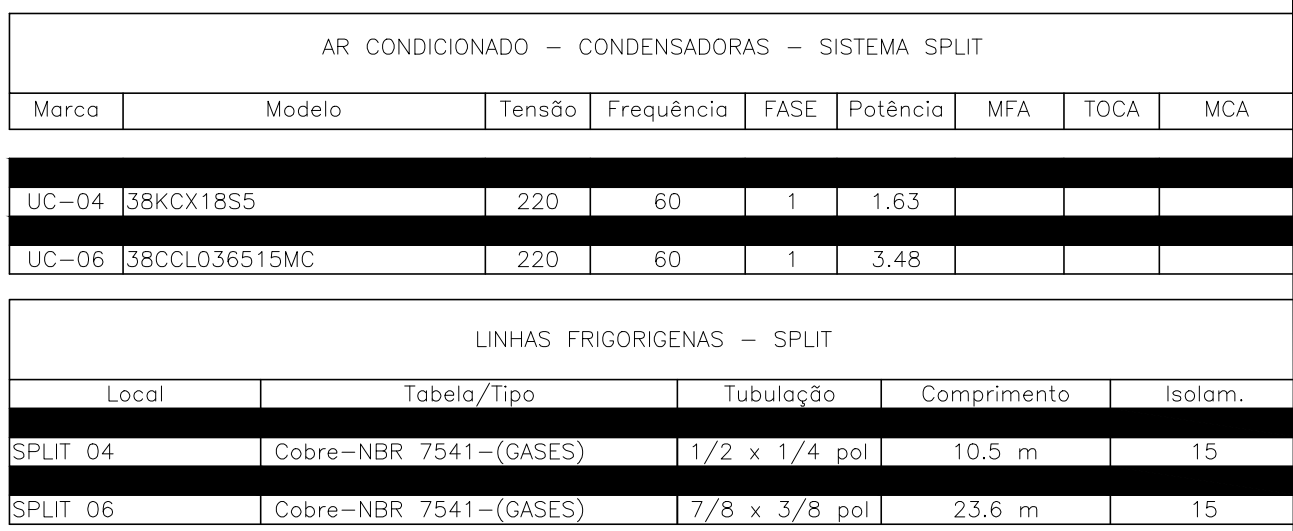
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CENTRO DE ATIVIDADES DE LINHARES

LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH	MUNICÍPIO: LINHARES	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORAÇÃO GRÁFICA		
DATA: MAIO/2025	GEELISSON CASSOTTI AUTOR: CREA - ES19960/D ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A1

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO
PLANTA BAIXA
TERREO

PC-001



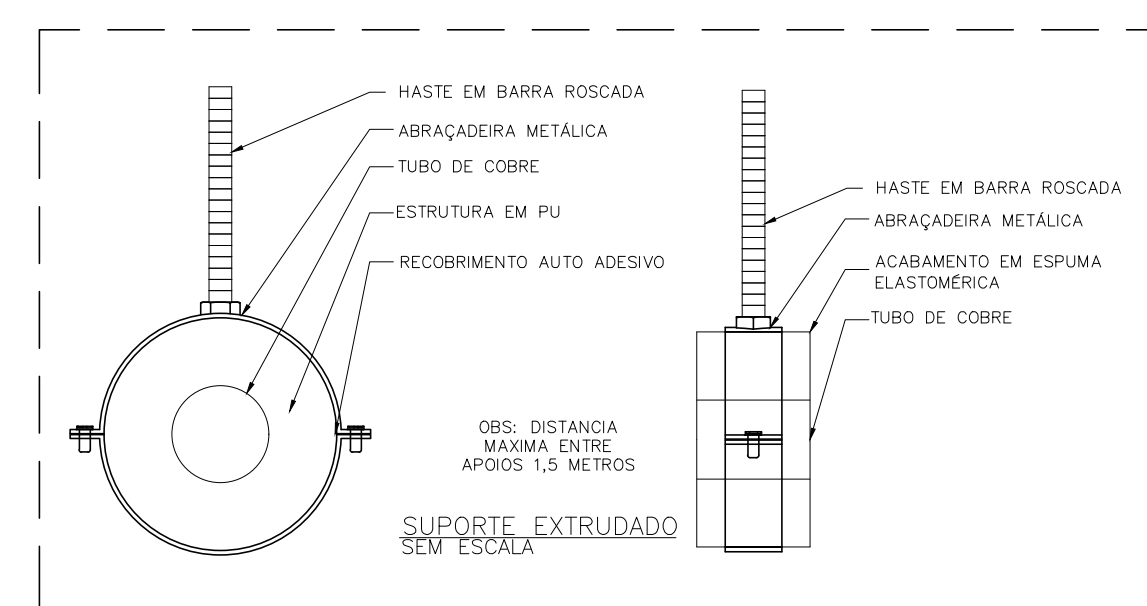
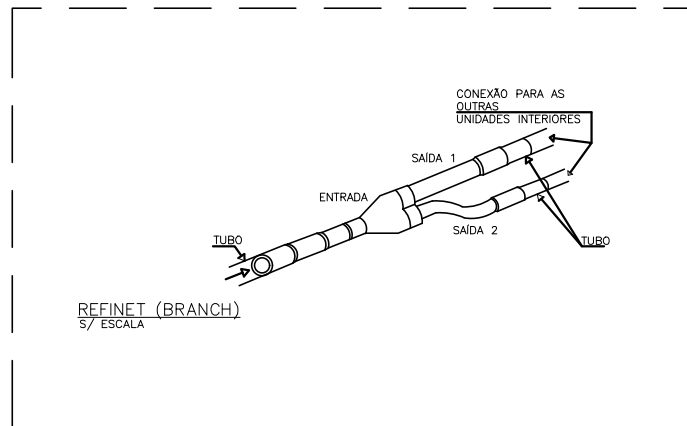
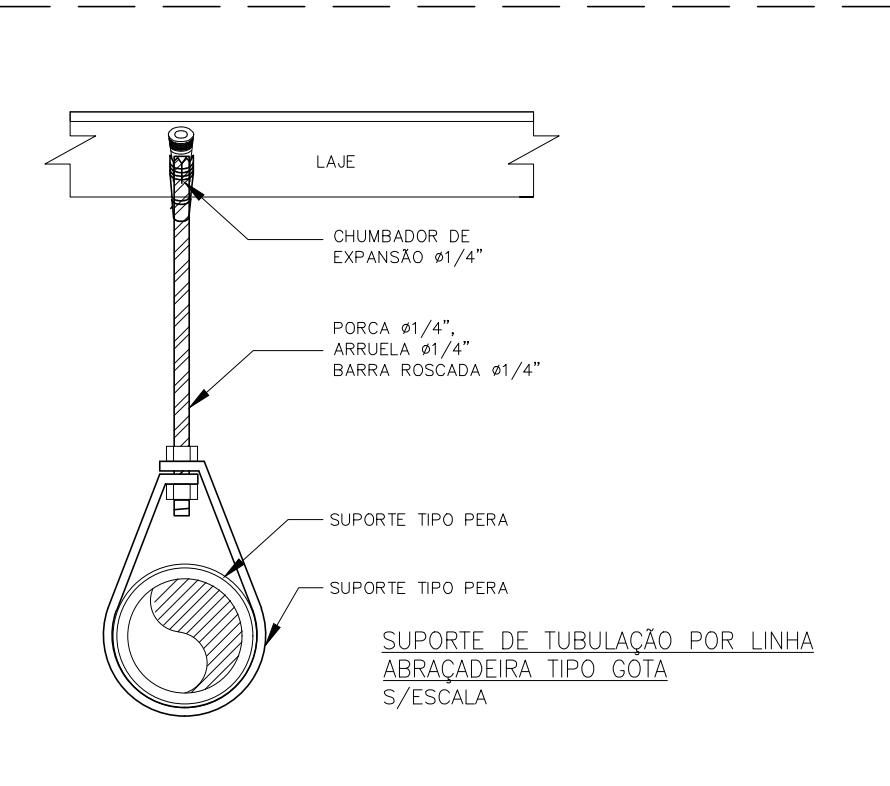
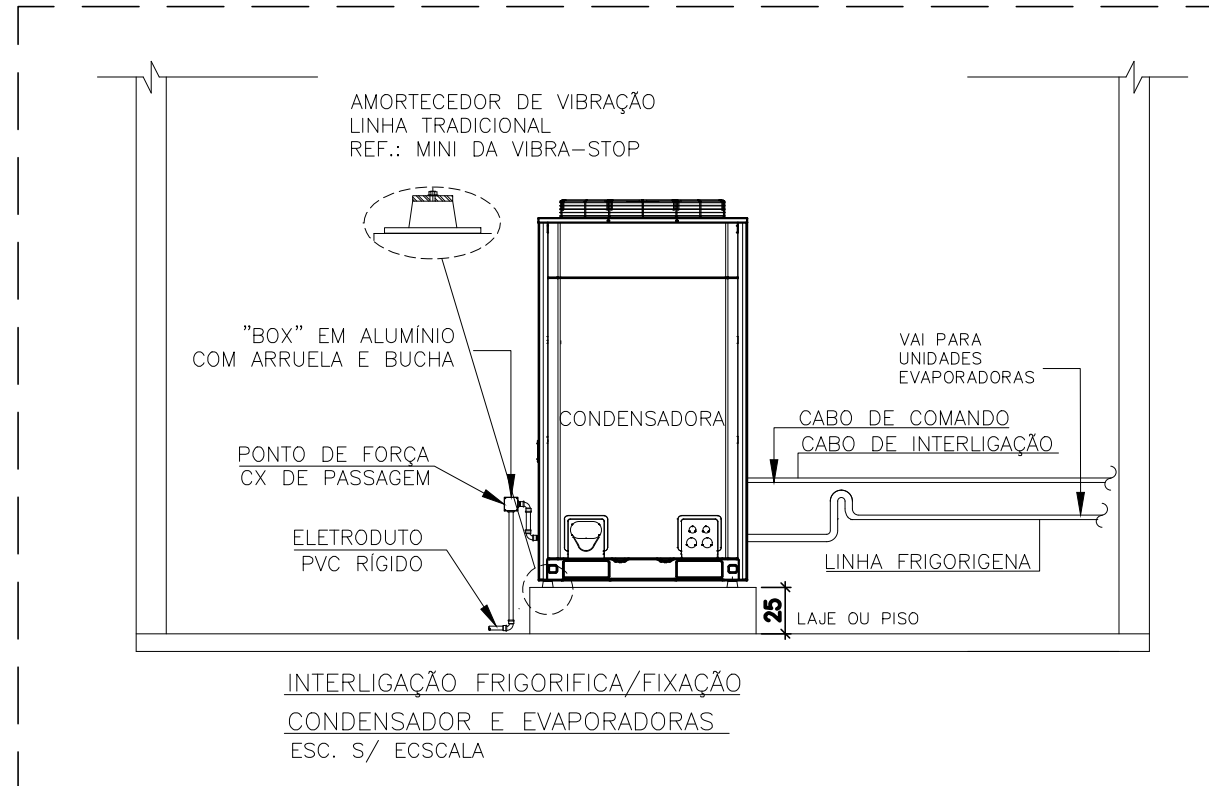
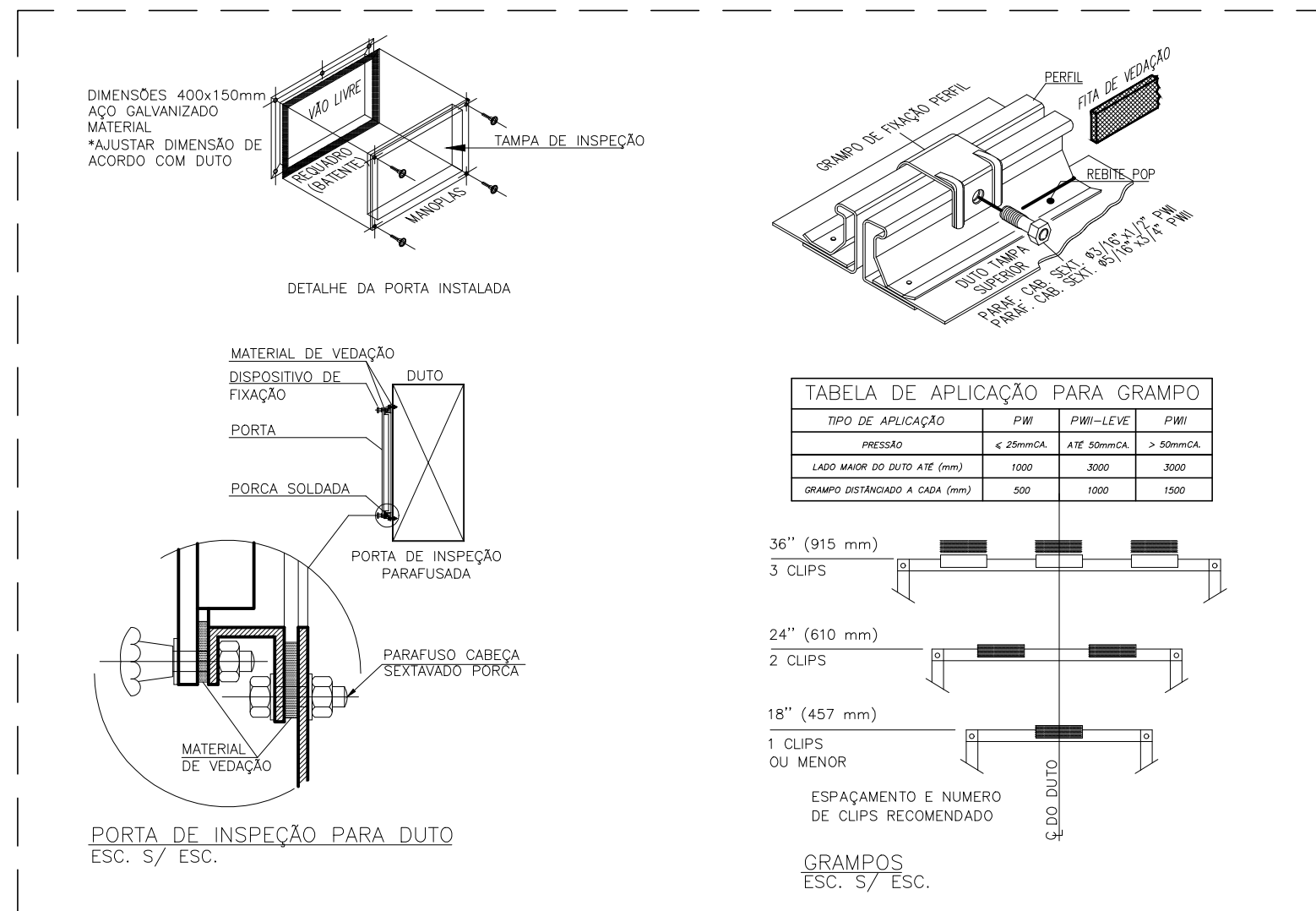
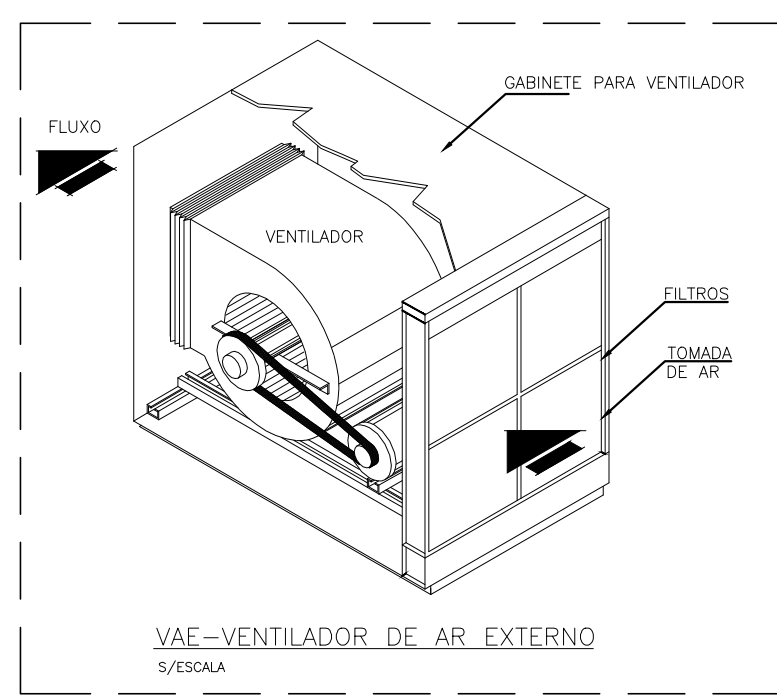
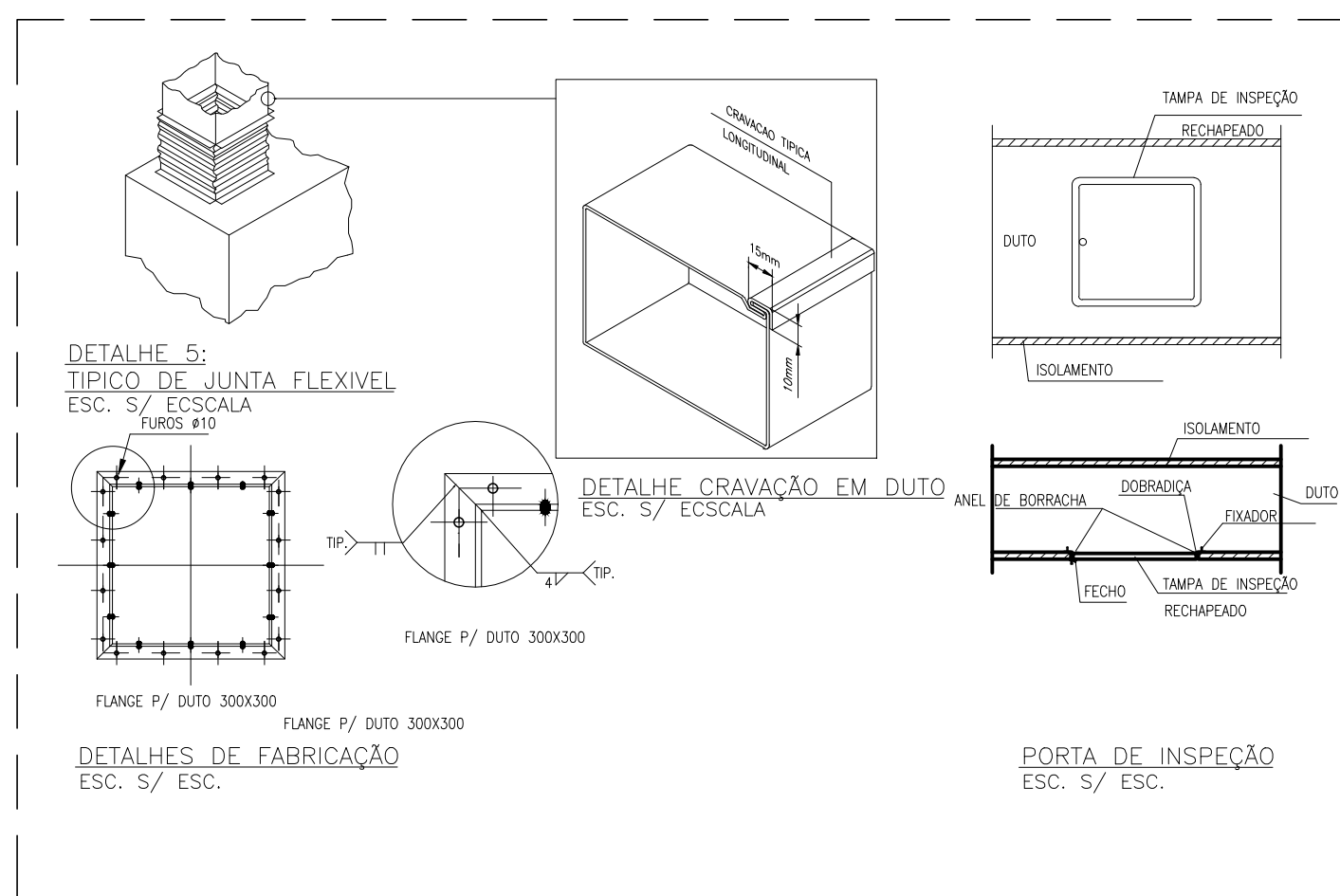
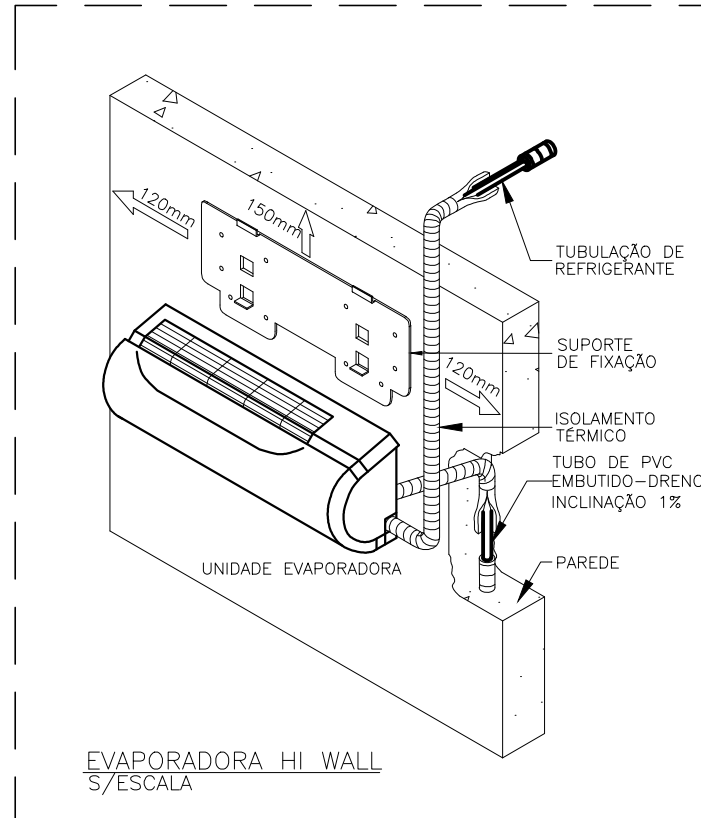
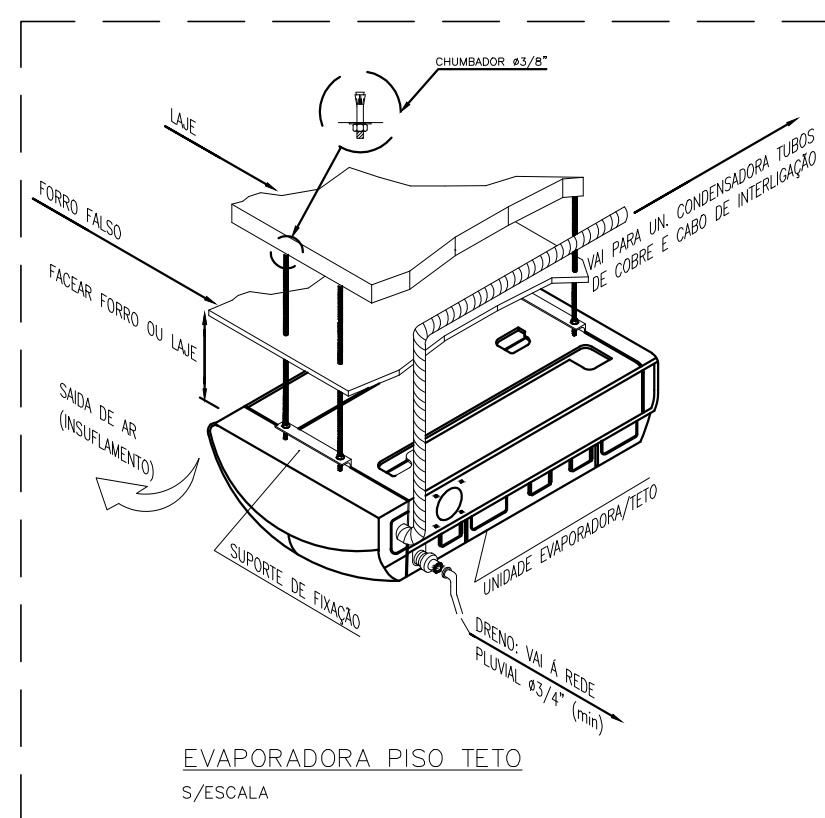
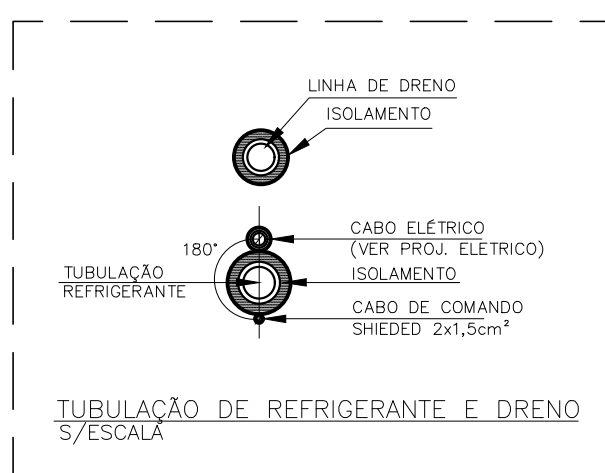
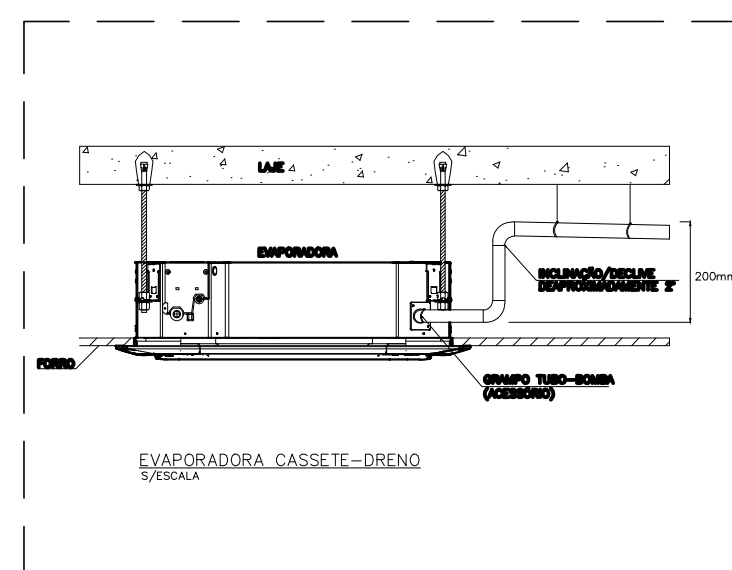
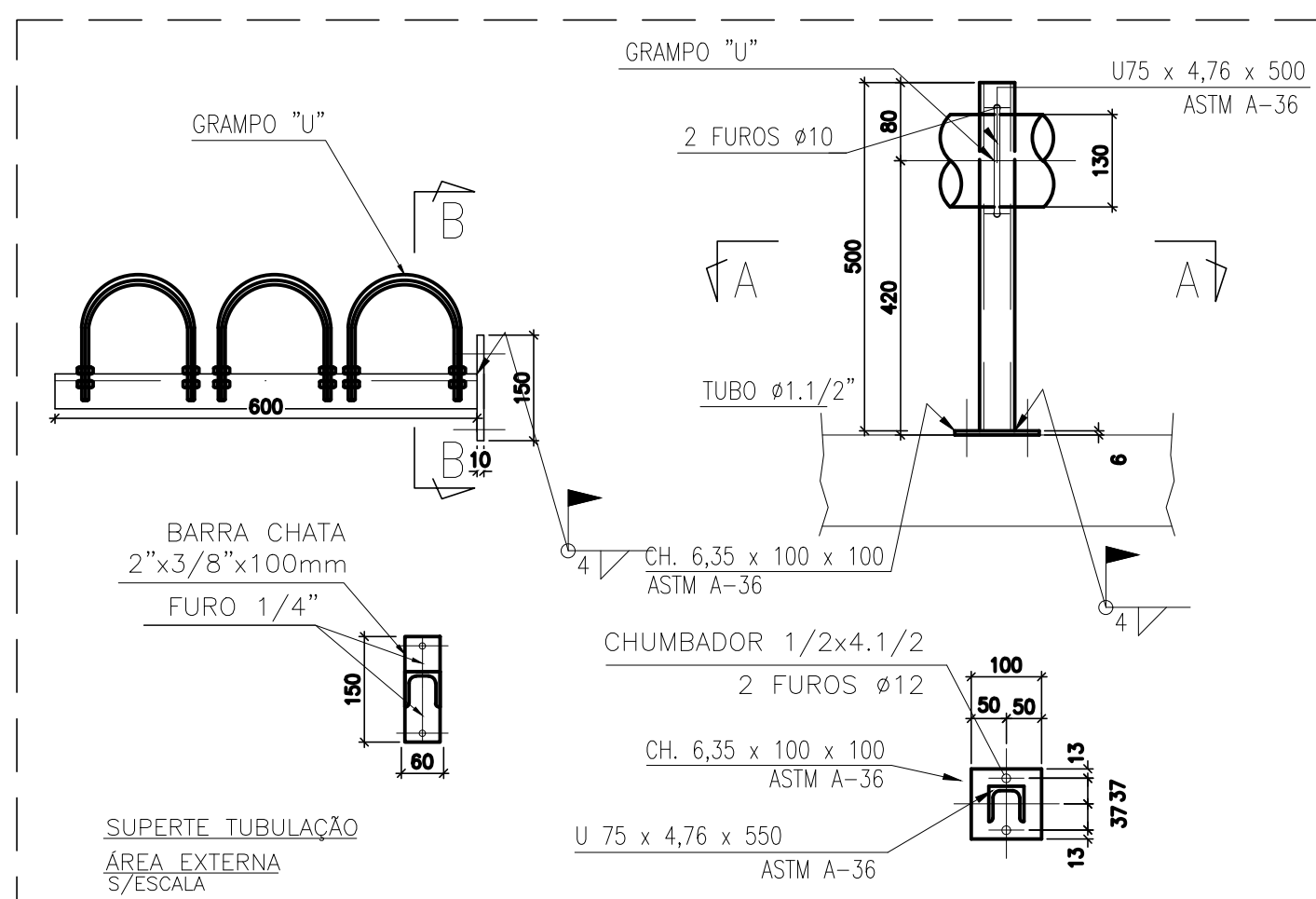
29/05/25	01	EMISSÃO INICIAL	GMC
18/05/25	00	EMISSÃO INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CENTRO DE ATIVIDADES DE LINHARES

LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSE TESSCH	MUNICÍPIO: LINHARES	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORACÃO: GRAFICA		
		
AUTORAÇÃO: CASSIDTI GTEEL: CREA - ES15960/D		
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
MAI0/2025	INDICAÇÃO:	A/1
TÍTULO:		PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA SUPERIOR		

PC-002



29/05/25	01	EMISSION INICIAL	GMC
18/05/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

CENTRO DE ATIVIDADES DE LINHARES

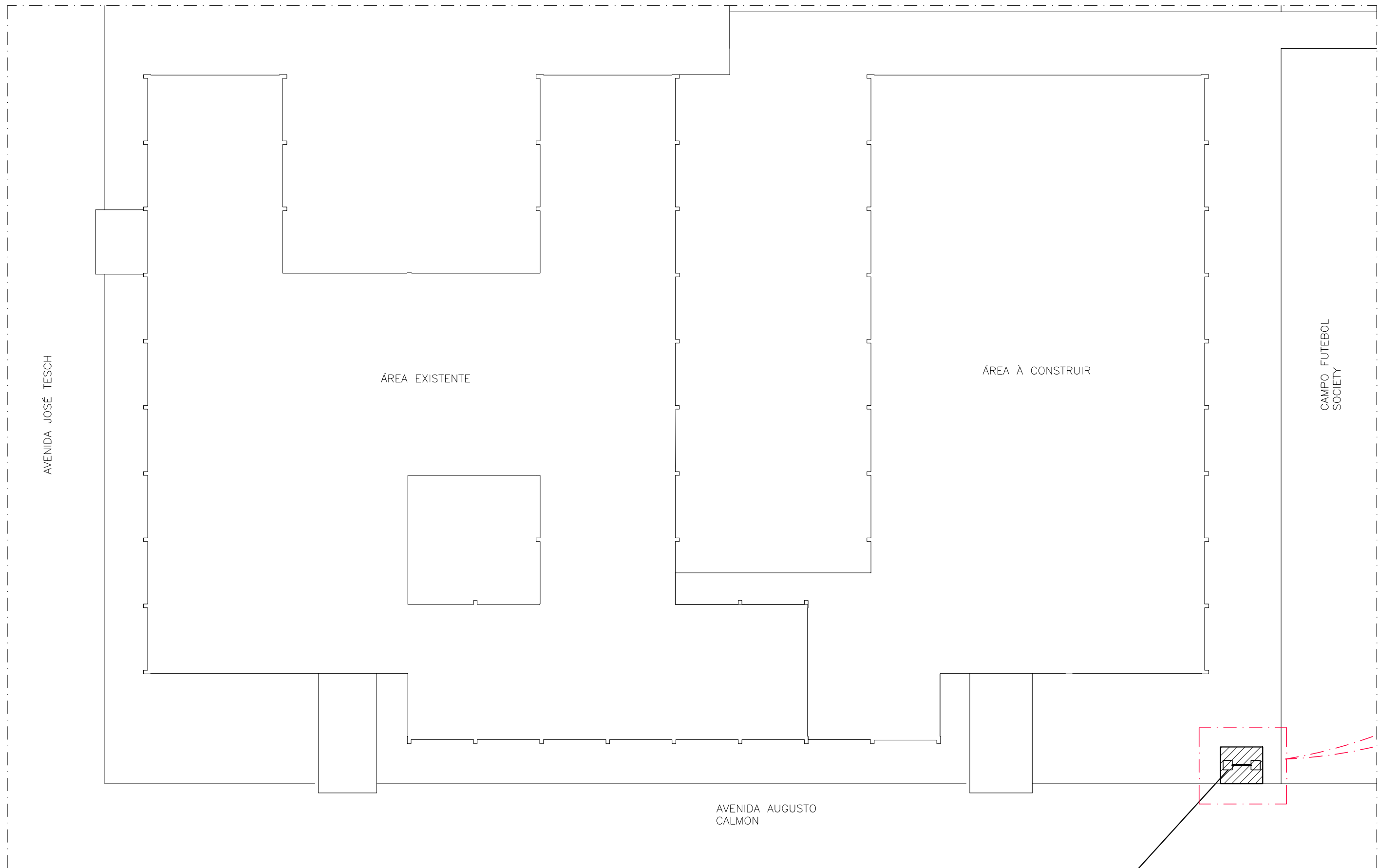
LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, 1000 - LINHARES - ES
EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH

EDITORAÇÃO GRÁFICA: **Geelisson Cassotti**

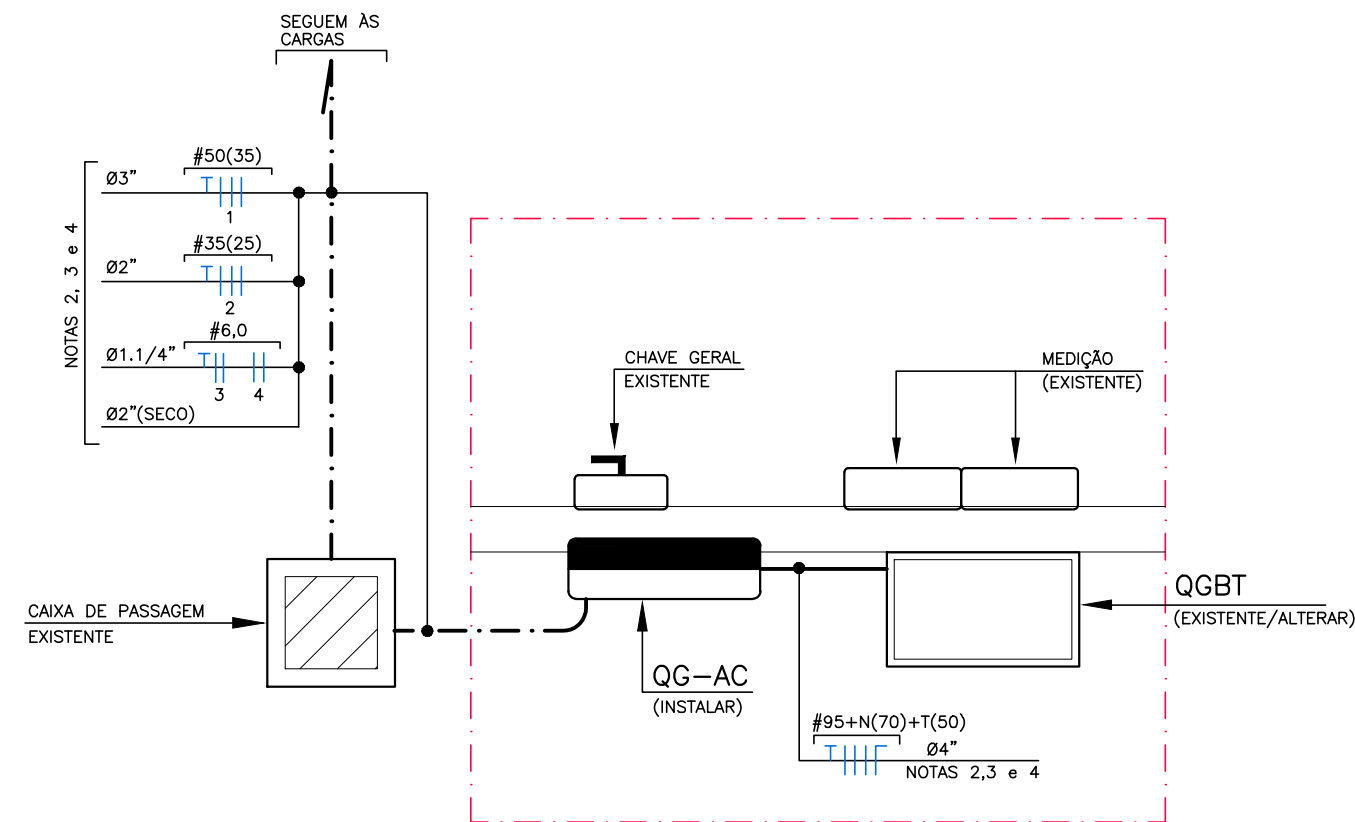
DATA: 29/05/25
MAIO/2025

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
DETALHES TÍPICOS

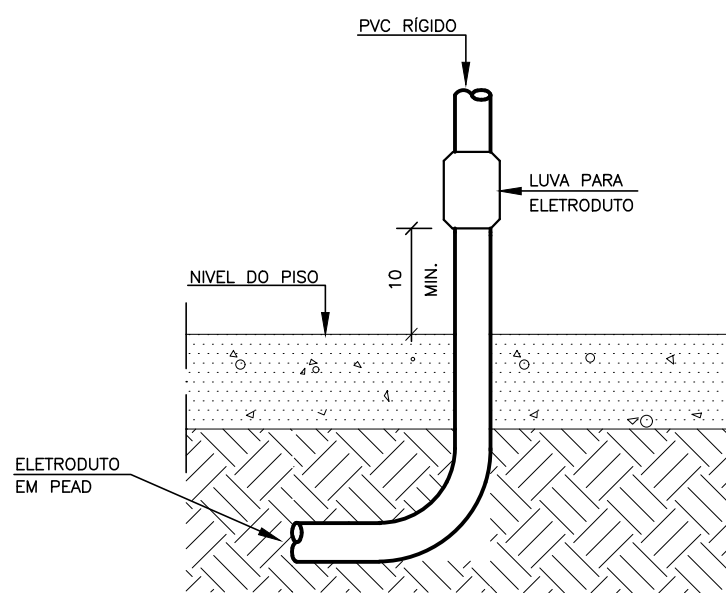
PC-003



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/200

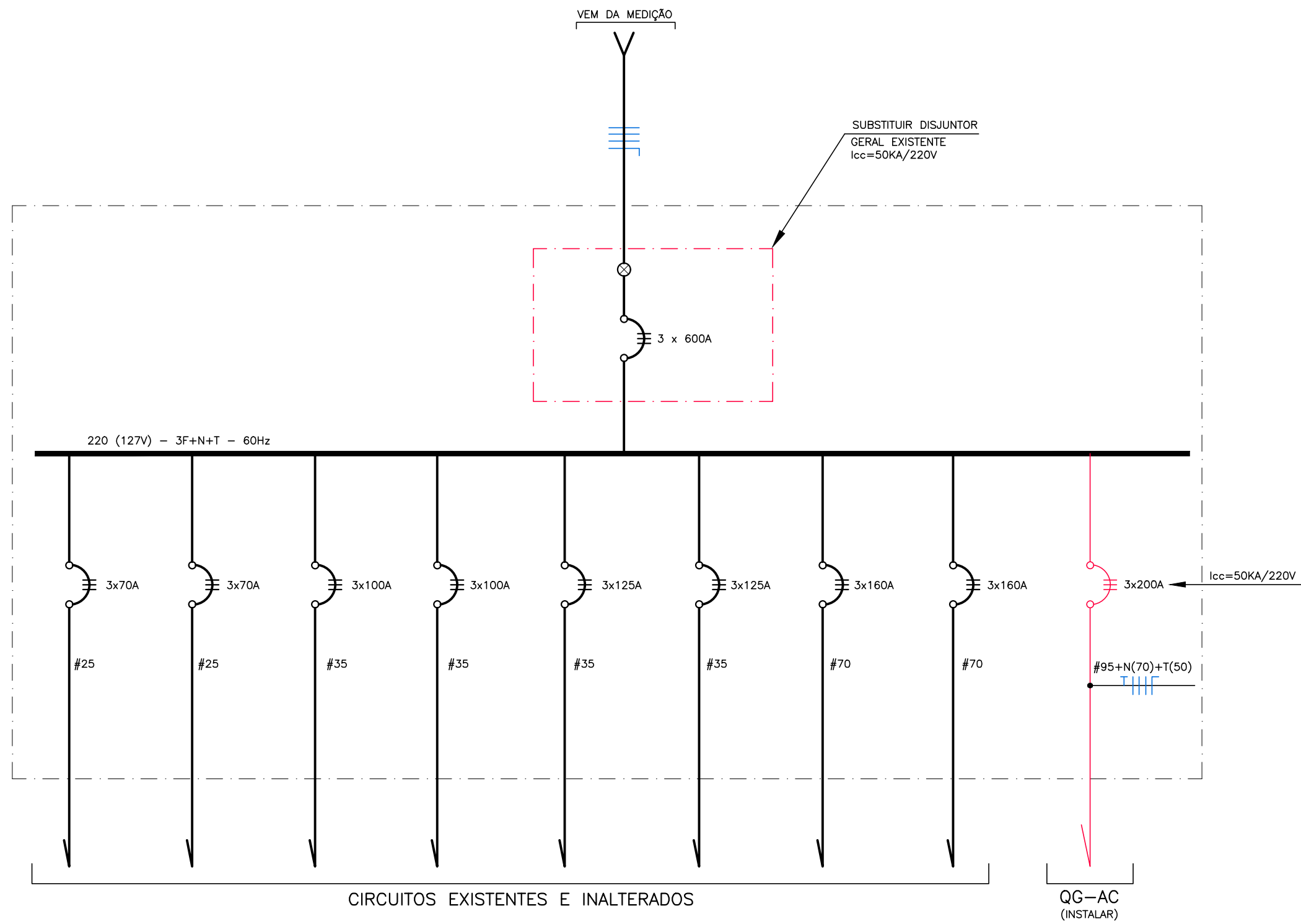


AMPLIAÇÃO
ESCALA 1/25

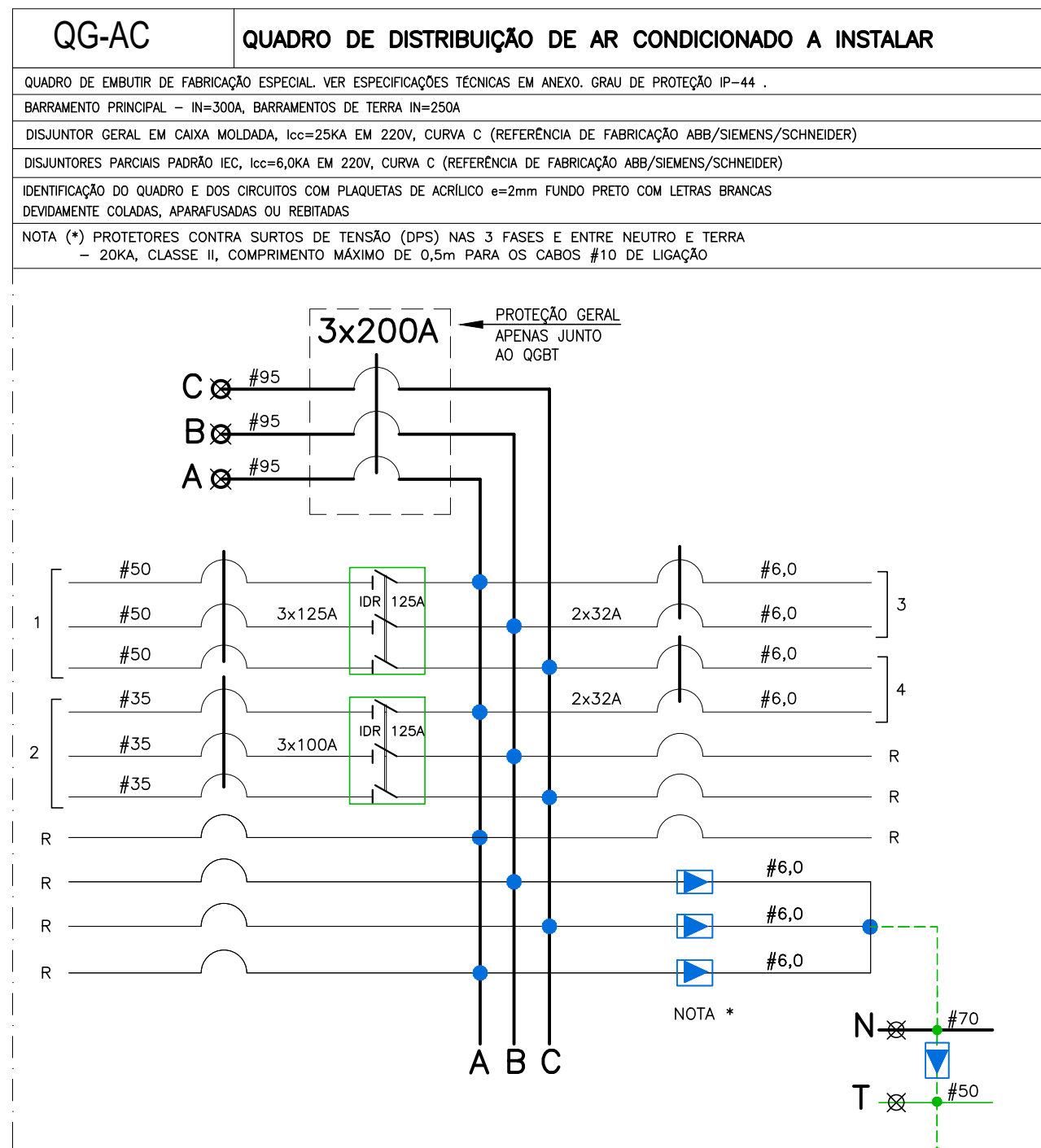


DETALHE "A"
SAÍDA DE ELETRODUTO NO PISO
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM cm

NOTAS	
01	BITOLA DOS CONDUTORES VER QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
02	PARA ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS UTILIZAR DUTOS EM PEAD TIPO KANAFLEX.
03	PARA OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS USAR CABOS COM ISOLAMENTO EPR PARA 1.000V.
04	CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.



QGBT (ESQUEMA UNIFILAR) – EXISTENTE/ALTERAR
SEM ESCALA

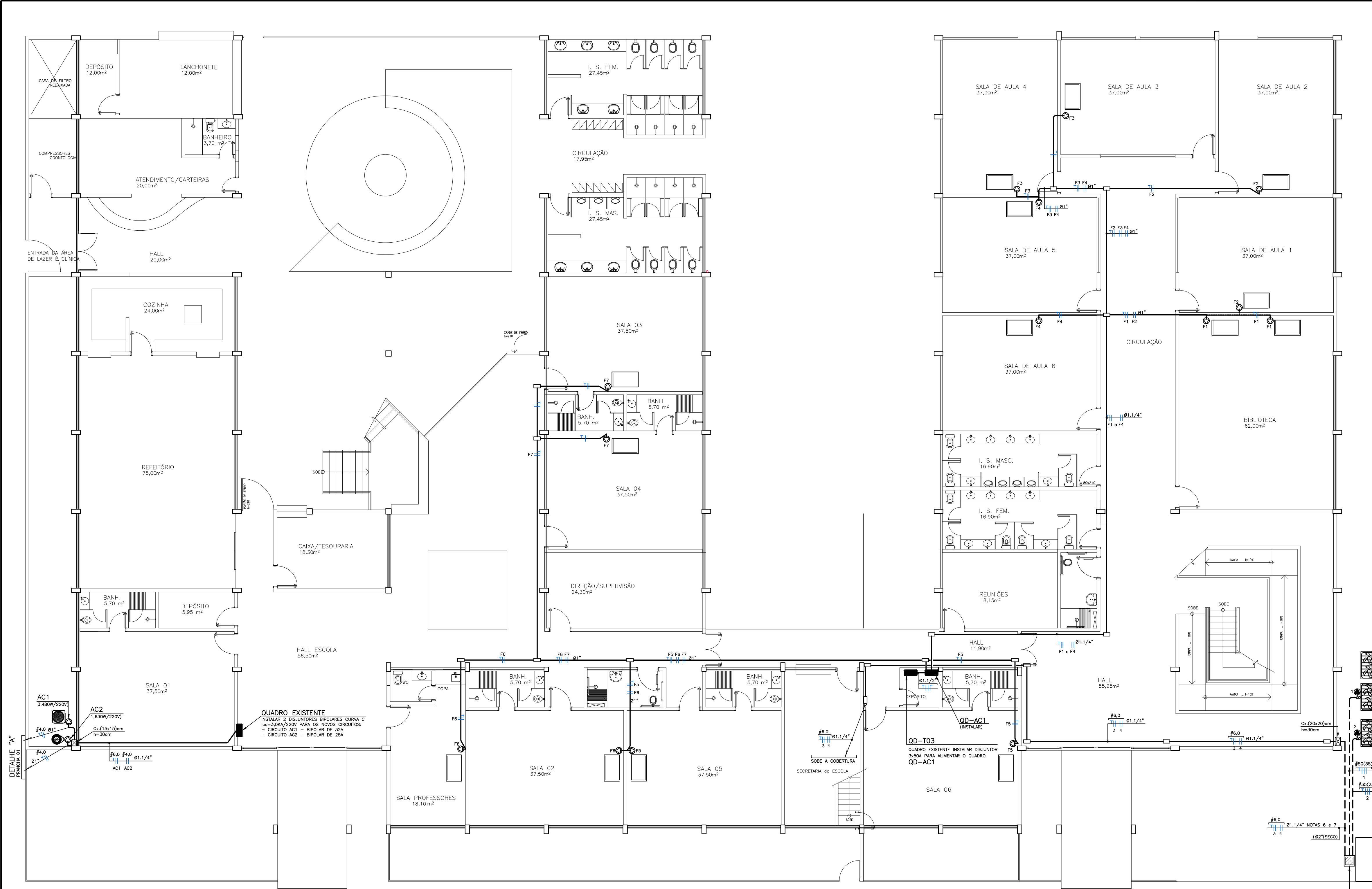


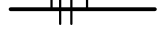
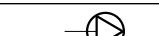
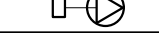
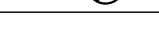
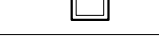
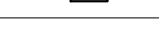
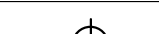
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

PROJETO ELÉTRICO SESC DE LINHARES

LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH	MUNICÍPIO: LINHARES	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:		
DATA: JUNHO/2025	OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS AUTOR: CREA 1889-D-ES	PRANCHAS: A1
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO QGBT (ESQUEMA UNIFILAR) QG-AC (ESQUEMA TRIFILAR) LEGENDAS		



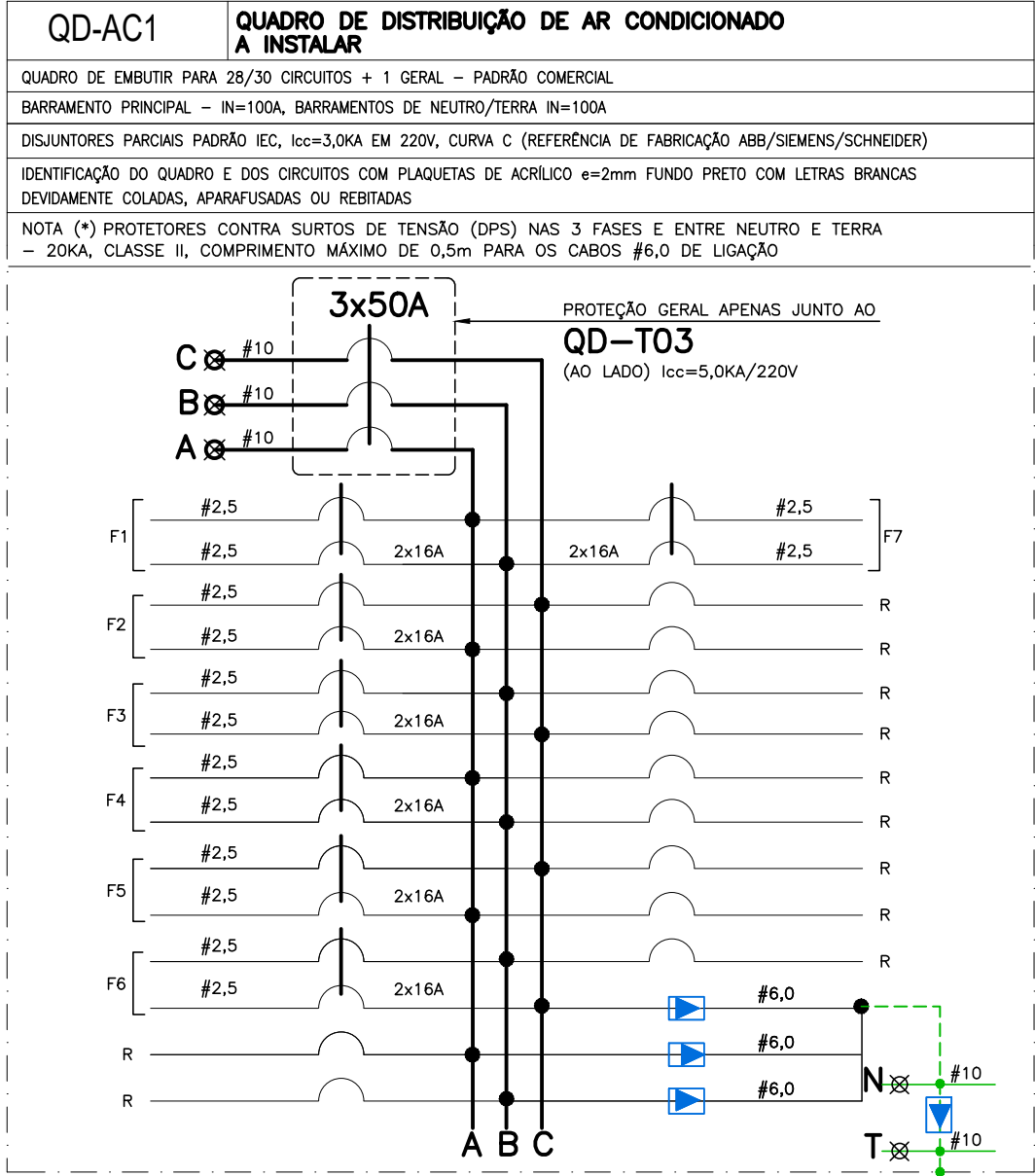
LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) – NÃO DIMENSIONADO – ø 3/4" PVC
	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) – TIPO PEAD – KANAFLEX
	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) – NÃO DIMENSIONADO – ø 3/4" PVC
	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T. POTENCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2)" NA PAREDE SOBRE O FORRO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T. POTENCIA INDICADA EM PROJETO. CONDULETE APARENTE
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V – 3F+T – 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 01
	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO – h = 1,50m (INSTALAR / DE SOBREPOR)
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (EXISTENTE/ALTERAR)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA – h=1,50m
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM – NO TETO – ALTURA NÃO DIMENSIONADA – (4x4)"
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA (EXISTENTE)
	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO (RETANGULAR)
	DISJUNTOR TERMO – MAGNÉTICO
	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE

NOTAS

- 01 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-AC1 NESTA PRANCHA.
- 02 - REALIZAR ENVELOPAMENTO COM CONCRETO DO BANCO DE DUTOS SUBTERRÂNEOS, DETALHE "B", PRANCHA 03.
- 03 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
- 04 - ELETRODUTOS APARENTES: UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO. ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR Ø3/4".
- 05 - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO OU PISO ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU COPO.
- 06 - PARA ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS UTILIZAR DUTOS EM PEAD TIPO KANAFLEX.
- 07 - PARA OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS USAR CABOS COM ISOLAMENTO EPR PARA 1.000V.

PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1/100



QUADRO DE CARGAS 1

IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS		DIVISÃO DE FASES		IN		DIMENSIONAMENTOS		OBSERVAÇÕES	
DESCRIÇÃO DO QUADRO	ORG	CARGAS	TOTAL	FASE	FASE	FASE	CORRENTE	CONDUTORES (FASES)	CONDUTORES (TERRA)
QD-AC1 QUADRO EXISTENTE INSTALAR DISJUNTOR 3x50A PARA ALIMENTAR O QUADRO QD-AC1	F1	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	F2	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	F3	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	F4	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	F5	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	F6	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	F7	160	160	80	80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5
	RES	4,500	4,500	1,500	1,500	1,500	12,8		
GERAL DO QD-AC1		5,620	5,620	1,900	1,900	1,820	16,0	1,000V EPR 90°C 3x10 + N (10)	3 x 50

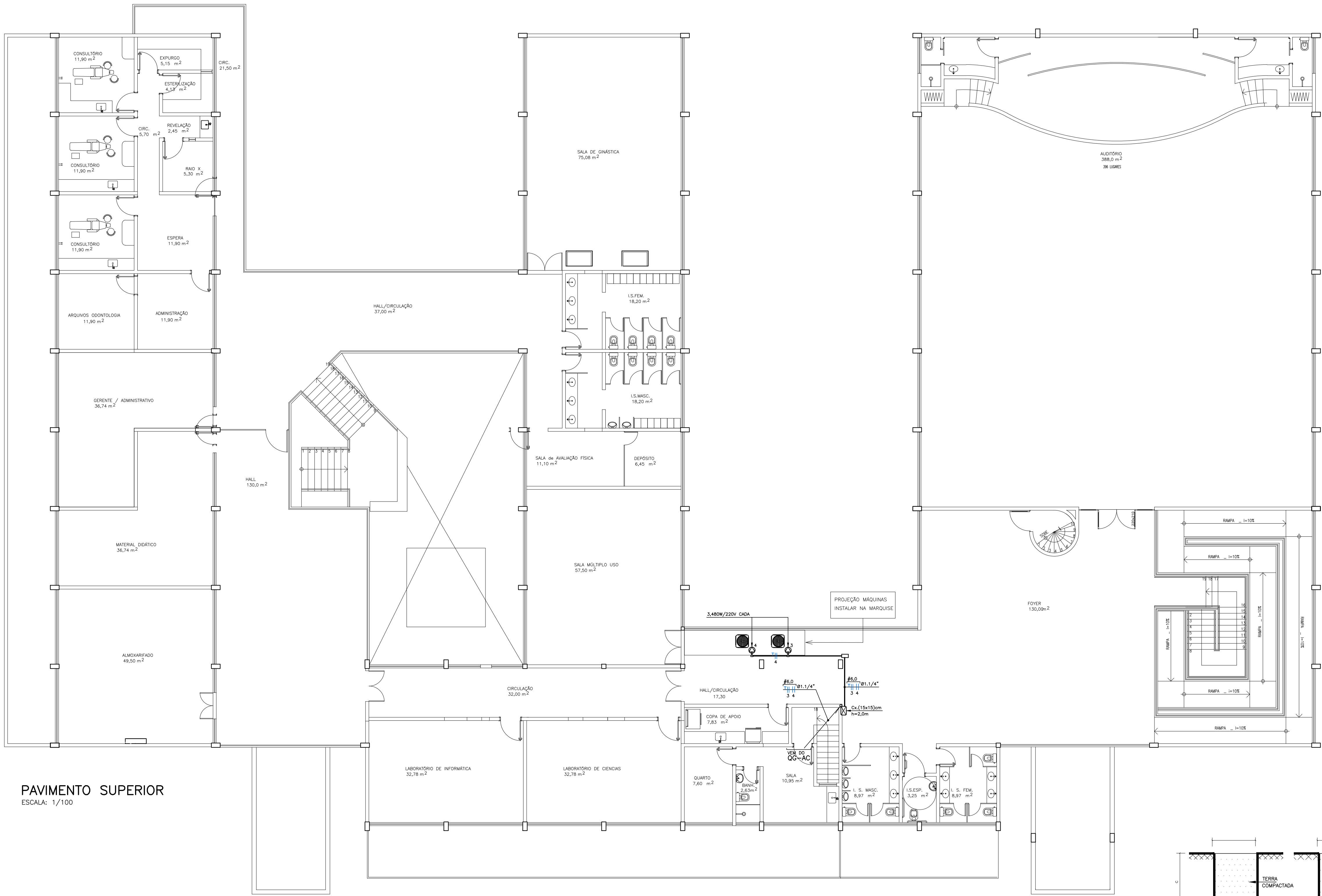
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

PROJETO ELÉTRICO
SESC DE LINHARES

LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH	MUNICÍPIO: LINHARES	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
DATA: JUNHO/2025	EDITORAÇÃO GRÁFICA: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS AUTOR: CREA 1889-D-ES	PRANCHA: A1
TÍTULO: PAVIMENTO TÉRREO QD-AC1 (ESQUEMA TRIFILAR)	PRANCHA:	



PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1/100

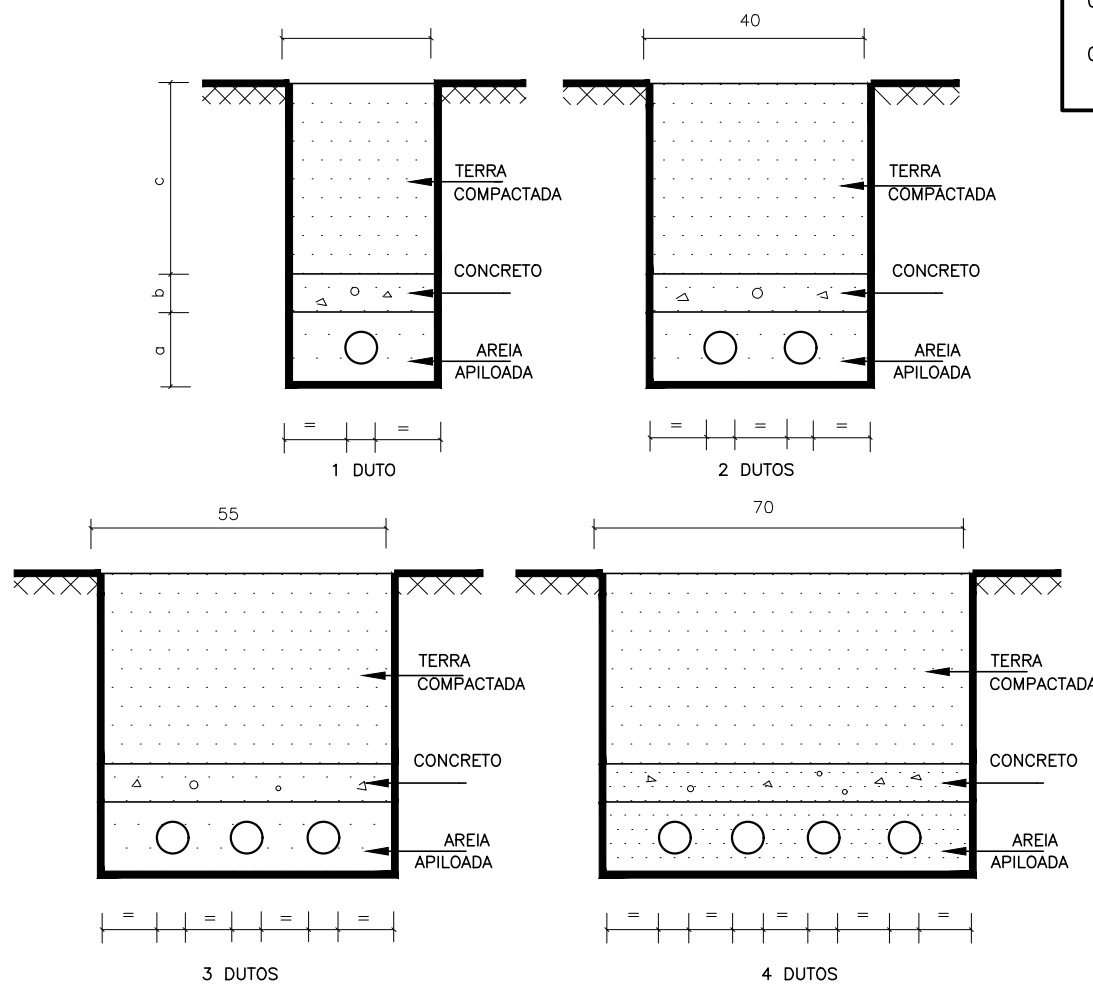
QUADRO DE CARGAS 2

IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS				DIVISÃO DE FASES			IN	DIMENSIONAMENTOS			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO DO QUADRO	CIRC	CARGAS	TOTAL	FASE	FASE	FASE	CORRENTE	CONDUTORES	TERRA	DISJUNTOR	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
QG-AC QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO - ABC -	01	21.520	21.520	7.173	7.173	7.173	61,4	50	35	3 x 125	CONDENSADORA VRF 1
	02	18.870	18.870	6.290	6.290	6.290	53,8	35	25	3 x 100	CONDENSADORA VRF 2
	03	3.480	3.480		1.740	1.740	17,2	6,0	6,0	2 x 32	CONDENSADORA - SALA DE GINÁSTICA NO PAVTO SUPERIOR
	04	3.480	3.480	1.740	1.740		17,2	6,0	6,0	2 x 32	CONDENSADORA - SALA DE GINÁSTICA NO PAVTO SUPERIOR
	RES										
GERAL DO QG-AC		47.350	47.350	15.203	16.943	15.203	135,1	3#95 + N(70) + T(50)		3 x 200	GERAL DO QG-AC

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) - NÃO DIMENSIONADO - ø 3/4" PVC
	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) - TIPO PEAD - KANAFLEX
	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - ø 3/4" PVC
	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2)\"
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CONDULETE APARENTE
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V - 3F+T - 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE \"A\", PRANCHA 01
	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO - h = 1,50m (INSTALAR / DE SOBREPOR)
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (EXISTENTE/ALTERAR)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - h=1,50m
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x4)\"
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA (EXISTENTE)
	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO (RETANGULAR)
	DISJUNTOR TERMO - MAGNETICO
	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE

NOTAS

- 01 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG-AC NA PRANCHA 01.
- 02 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
- 03 - ELETRODUTOS APARENTES: UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO.
- 04 - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO/PAREDE OU PISO ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU CORDO.



OBSERVAÇÕES	ALIMENTADORES		
	A	B	C
COM TRAVESSIA DE VEÍCULOS	15	10	50
SEM TRAVESSIA DE VEÍCULOS	15	5	30

* NOTAS:
1 - DIMENSÕES MÍNIMAS EM CM.

DETALHE "B"
BANCO DE DUTOS
SEM ESCALA

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

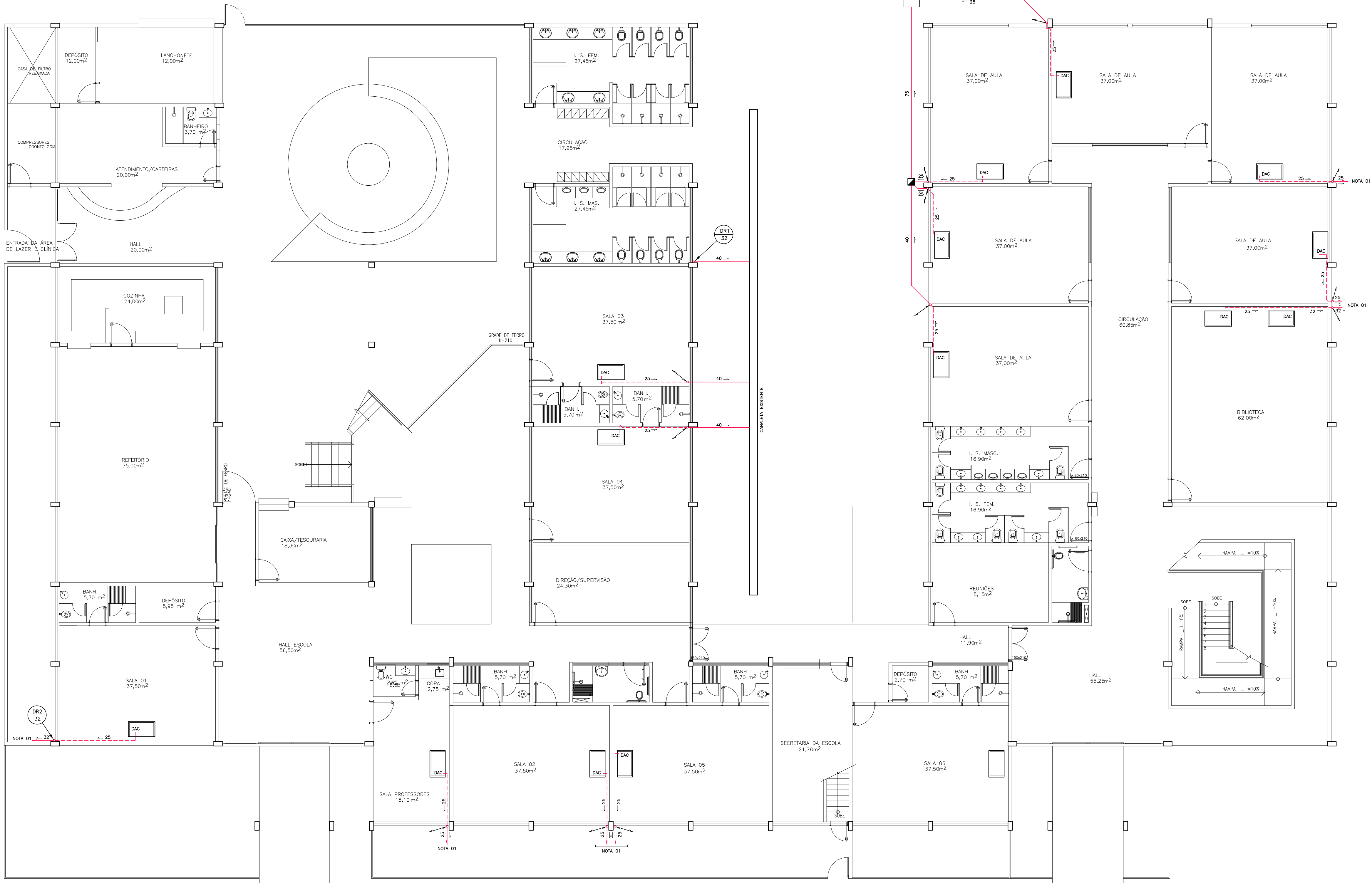
PROJETO ELÉTRICO
SESC DE LINHARES

LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH	MUNICÍPIO: LINHARES	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:		
DATA: JUNHO/2025	OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS AUTOR: CREA 1889-D-ES ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A1

TÍTULO:
PAVIMENTO SUPERIOR
QUADRO DE CARGAS 2
LEGENDAS
DETALHE "B"

PRANCHA:
PE-003

L E G E N D A G E R A L	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ PISO/PAREDE DO PAVIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ TETO DO PAVIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
DAC	DRENO DE AR CONDICIONADO
DR	COLUNA DE AR CONDICIONADO
	CAIXA SIFONADA COMPLETA DN 150 X 185 X 75mm - TIGRE OU EQUIVALENTE
CA	CAIXA DE AREIA EXISTENTE
NOTAS	
01 - DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE 20cm ACIMA DO PISO.	



PLANTA PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1/100

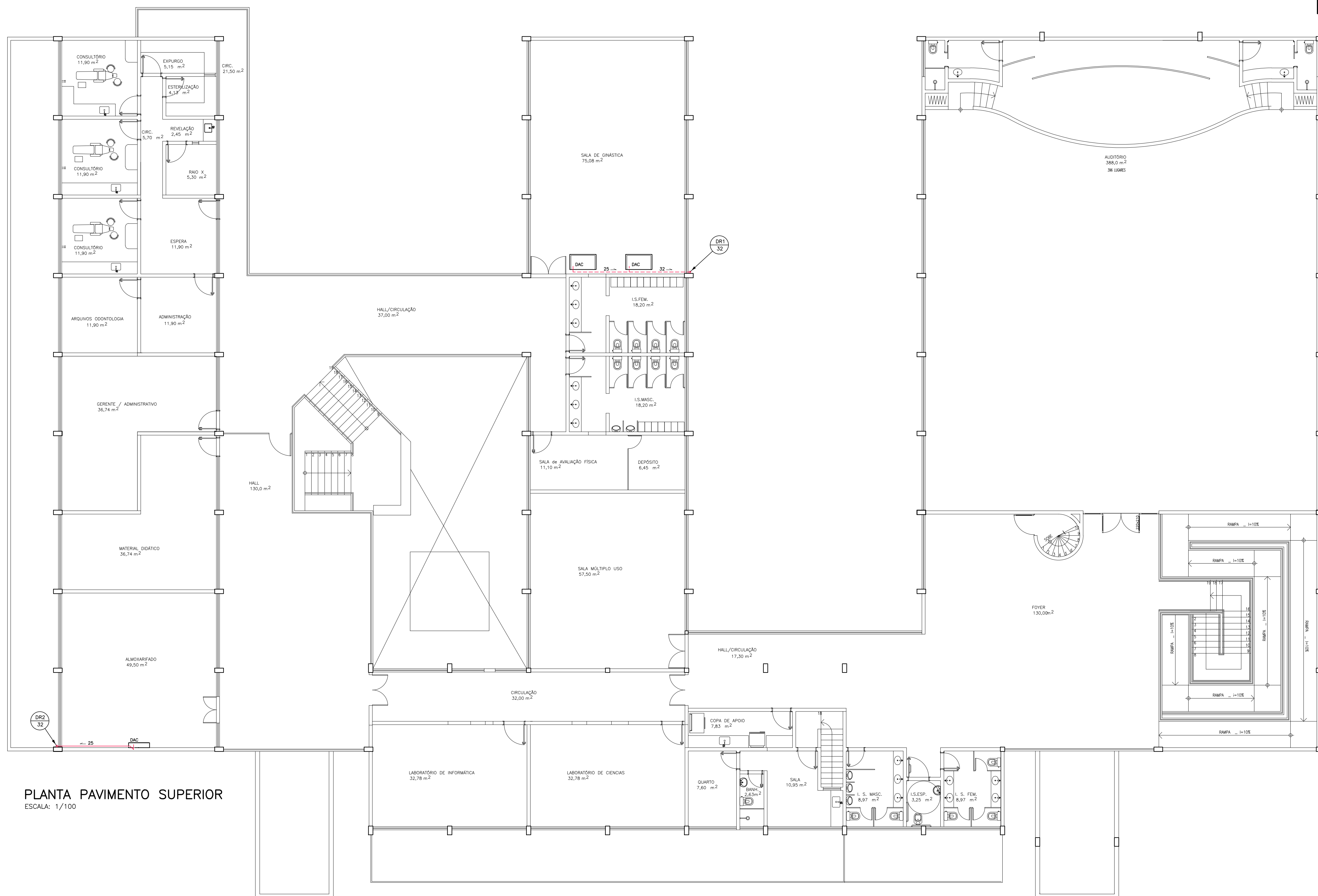
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SESC DE LINHARES

LOCAL: AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH	MUNICÍPIO: LINHARES	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORIAÇÃO GRÁFICA 		
AUTOR: CAU-A112887-6 MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN		
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: A1
TÍTULO: PLANTA PAVIMENTO TERREO LEGENDA NOTAS		

L E G E N D A G E R A L	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608--NO PISO/PAREDE DO PAGIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608--NO TETO DO PAGIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
	DRENO DE AR CONDICIONADO
	COLUNA DE AR CONDICIONADO
	CAIXA BRITADA
	CAIXA DE AREIA
NOTAS	
01 -- DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE 20cm ACIMA DO PISO.	



PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1/100

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE LINHARES

PROJETO HIDROSSANITÁRIO SESC DE LINHARES

LOCAL:	MUNICÍPIO:	ESTADO:
AVENIDA AUGUSTO CALMON, EQUINA COM AVENIDA JOSÉ TESCH	LINHARES	ESPÍRITO SANTO




EDITORAÇÃO GRÁFICA



MARIA AUGUSTA ROSETTI CARAN
 AUTOR: CAU-A112887-6

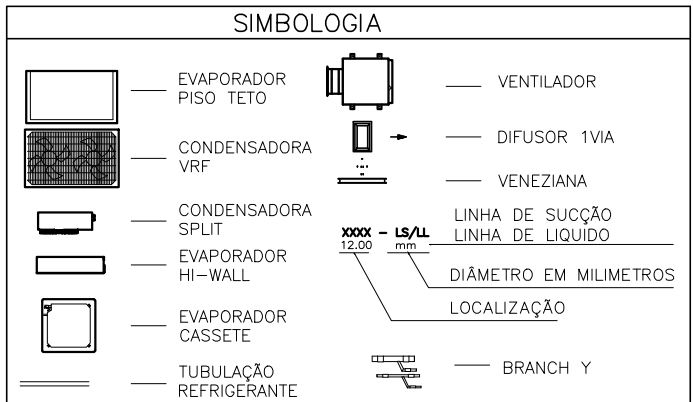
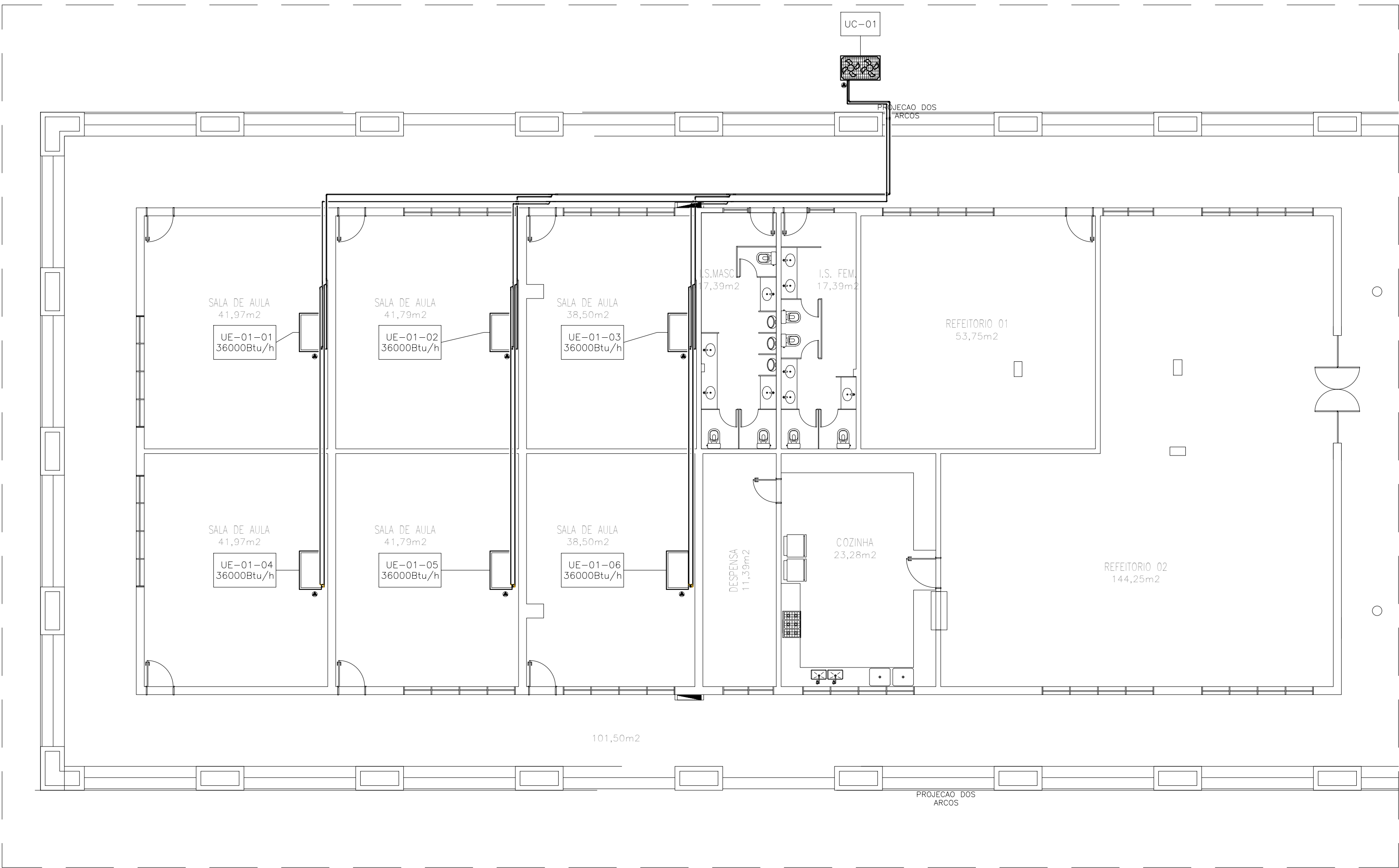
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
MAIO/2025	INDICADA	A1

TÍTULO: PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR PRANCHA: PHS-002

LEGENDA

NOTAS

PHS-002

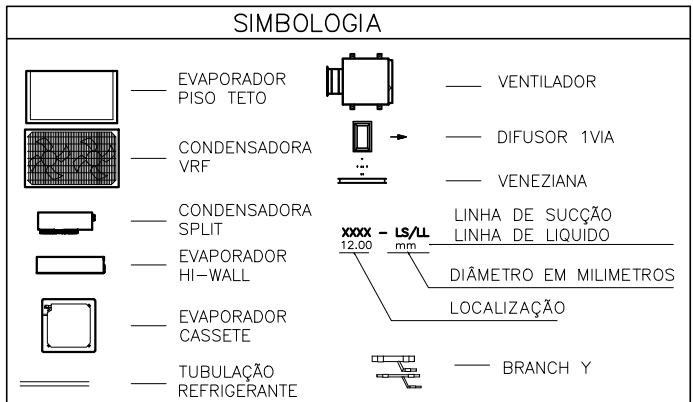
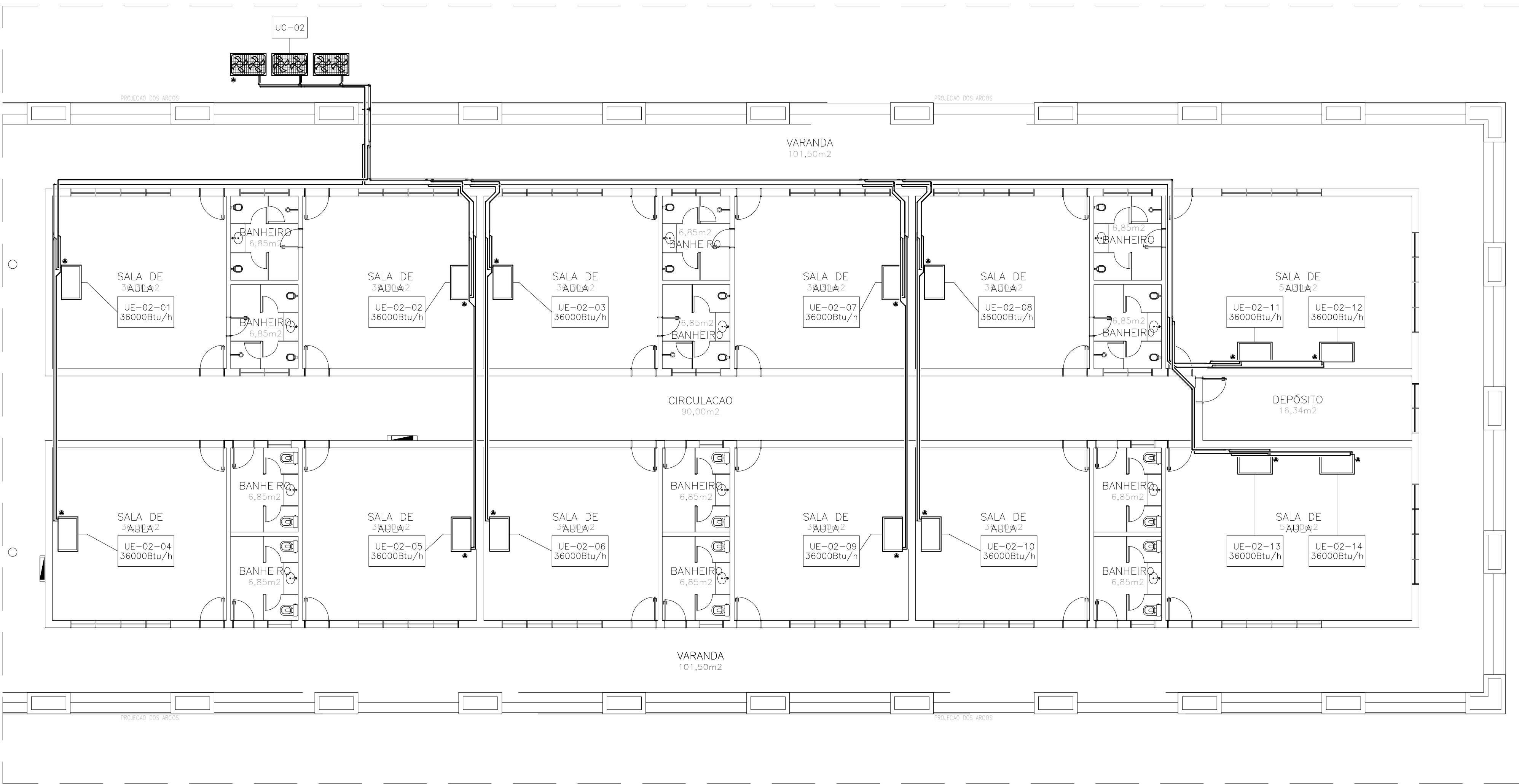


NOTAS COMPLEMENTARES	
1 - DUTOS COM ESPESURA DE CHAPA CONFORME PADRÃO SMACNA.	6 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COMPATIVAS COM INSTALAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE R410A. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS COM 4,1MPa (594 PSI).
2 - CABO DE COMANDO E DO CONTROLE CENTRAL DEVERÁ SER DO TIPO SHIELDED.	7 - O CIRCUITO DE REFRIGERANTE, INTERLIGANDO A UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DEVE SER CONSTITUÍDO DE TUBOS DE COBRE RIGIDO, TIPO L, PUREZA 99,9% COBRE, SEM COSTURA, DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS, DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR 3029 E NBR 12860, COM ESPESURA INDICADAS, CLASSE A OU 1 (FABRICANTE DE REFERÊNCIA ELIMINAR).
3 - CADA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SERÁ DOTADO DE CONTROLES REMOTOS INDIVIDUAIS PARA AS EVAPORADORAS E UM CONTROLE CENTRAL PARA CONTROLE DO SISTEMA. PARA INTERFACE ENTRE OS SISTEMAS SERÁ UTILIZADO UM CONTROLE SUPERVISÓRIO COM OPÇÃO DE COMANDO VIA PC.	8 - AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE COBRE REPUXADO, DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 10720.
4 - OS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O ADIONAMENTO DAS EVAPORADORAS DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.	9 - A SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE COBRE DEVERÁ SER FEITA COM SOLDA TIPO FOSCOPER, UTILIZANDO CONTEÚDO MÍNIMO DE 5% DE PRATA EM PESO, COM FLUXO TIPO SUPERFLUX 3, FABRICANTE DE REFERÊNCIA BRASILEIRA.
5 - OS SUPORTES DEVERÃO SER FABRICADAS EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO PINTADAS COM ZINCO.	

NOTAS COMPLEMENTARES	
1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO, SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.	5 - O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO.
2 - TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.	6 - AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "K-FLEX OU SIMILAR " COM ESPESURA PROGRESSIVA.
3 - A TUBULAÇÃO DO DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE DRENAGEM, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NA DRENAGEM PLUVIAL. A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "POLIPEX PLUS OU SIMILAR " COM 10 mm DE ESPESURA.	7 - TODOS OS MULTIKITS DEVERÃO SER ISOLADOS INDIVIDUALMENTE COM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM 19mm DE ESPESURA .REF. "K-FLEX OU SIMILAR"
4 - PARA LIGAÇÃO DOS DRENOS VER PROJETO DE DRENAGEM CONECTAR A REDE HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE.	8 - AS EVAPORADORAS DEVERÁ SERÃO FORNECIDAS COM O CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL.

AR CONDICIONADO - CONDENSADORAS - SISTEMA VRF								
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência	MFA	TOCA	MCA
UC-02	F5NC5B-68HP	220	60	3	51.67	200A	200A	182A
AR CONDICIONADO - EVAPORADORAS - SISTEMA VRF								
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência			
UE-01-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-01-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-01-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-08	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-10	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-12	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-14	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-16	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-18	RFK-2.0FSN4M	220	60	1	0.06			
Total geral:						1.97		
24								
LINHA FRIGORÍGENA - SISTEMA VRF								
Linha	Tabela/Tipo	Diâmetro	Isolam.	Comprimento	Tamanho total			
SISTEMA 01-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	12,00	19	5,2	ø50			
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	35,5	ø53			
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	28,00	19	17,4	ø66			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	10,00	19	134,8	ø48			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	16,1	ø53			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22,00	19	22,7	ø60			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	88,7	ø53			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22,00	19	11,1	ø60			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	32,00	19	15,0	ø70			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	38,00	19	13,4	ø76			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	51,00	19	5,1	ø89			
Total geral					528.2			
ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO								
PC	Marca	Descrição			Modelo	Fabricante		
6	E-162SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO			Y Branch	HITACHI		
6	E-302SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO			Y Branch	HITACHI		

26/05/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SESC DE SÃO MATEUS			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CENTRO DE ATIVIDADES DE SÃO MATEUS			
LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº CHACARA DO MORRO-BAIRO IDEAL	MUNICÍPIO: SÃO MATEUS	ESTADO: ESPÍRITO SANTO	
EDITORAÇÃO GRÁFICA:			
		GEOLISSOM CAZOTTI AUTOR: CREA-ES15960/D	
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: A1	
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA TERREDO - PLANTA 01			

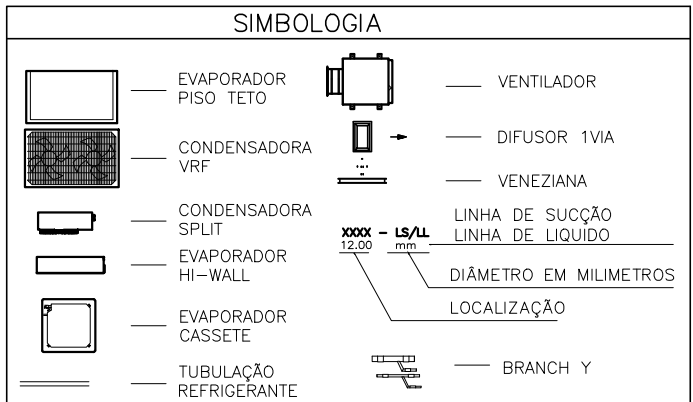
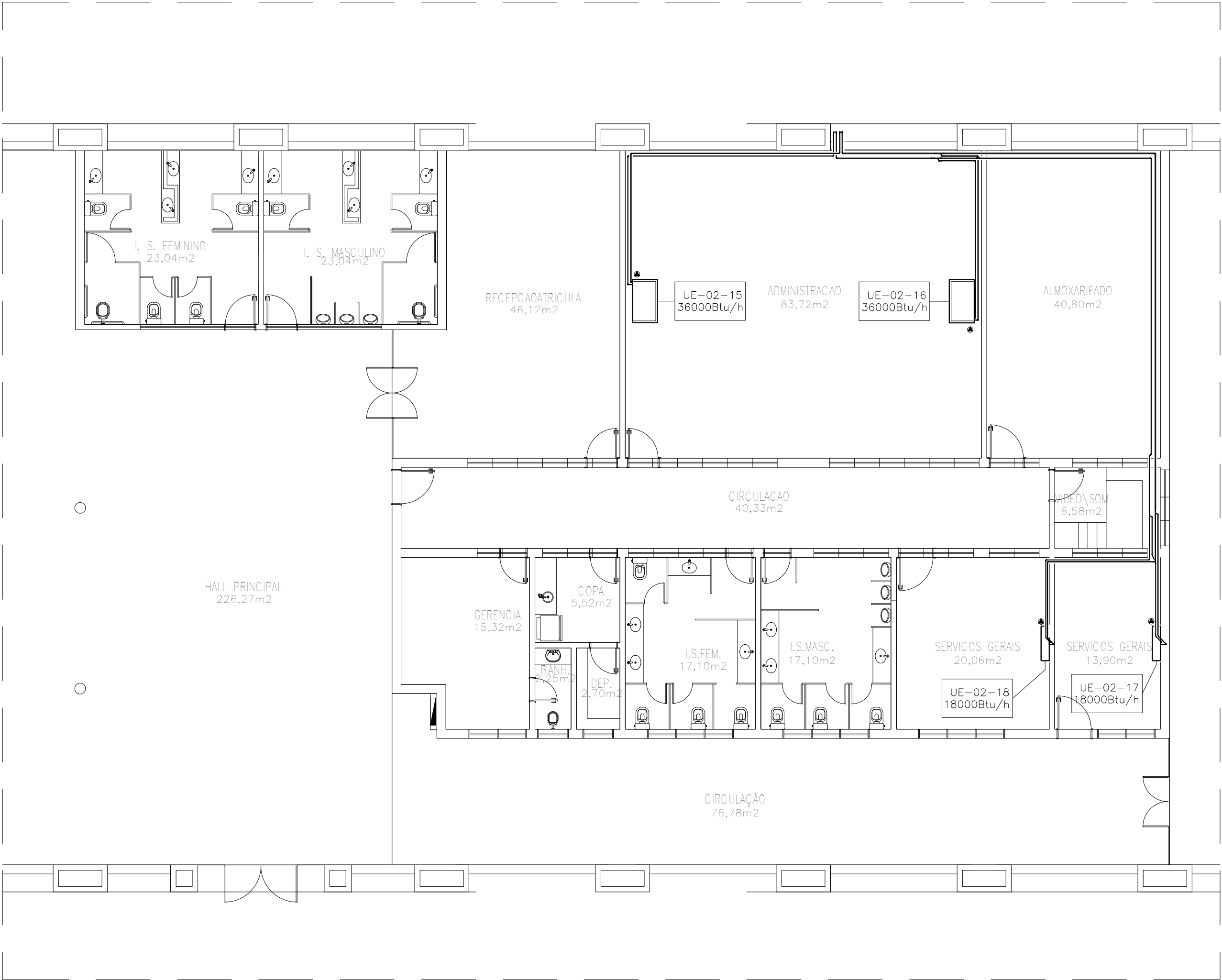


- NOTAS COMPLEMENTARES**
- 1 - DUTOS COM ESPESURA DE CHAPA CONFORME PADRÃO SMACNA.
 - 2 - CABO DE COMANDO E DO CONTROLE CENTRAL DEVERÁ SER DO TIPO SHIELDED.
 - 3 - CADA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SERÁ DOTADO DE CONTROLES REMOTOS INDIVIDUAIS PARA AS EVAPORADORAS E UM CONTROLE CENTRAL PARA CONTROLE DO SISTEMA. PARA INTERFACE ENTRE OS SISTEMAS SERÁ UTILIZADO UM CONTROLE SUPERVISÓRIO COM OPÇÃO DE COMANDO VIA PC.
 - 4 - OS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O ADIONAMENTO DAS EVAPORADORAS DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.
 - 5 - OS SUPORTES DEVERÃO SER FABRICADAS EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO PINTADAS COM ZINCO.
 - 6 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COMPATIVAS COM INSTALAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE R410A. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS COM 4,1MPa (594 PSI).
 - 7 - O CIRCUITO DE REFRIGERANTE, INTERLIGANDO A UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DEVE SER CONSTITUÍDO DE TUBOS DE COBRE RIGIDO, TIPO L, PUREZA 99,9% COBRE, SEM COSTURA, DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS, DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR 5029 E NBR 12600, COM ESPESURA INDICADAS, CLASSE A OU 1 (FABRICANTE DE REFERÊNCIA ELIMINAR).
 - 8 - AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE COBRE REPUXADO, DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 17720.
 - 9 - A SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE COBRE DEVERÁ SER FEITA COM SOLDA TIPO FOSFÓRICO, UTILIZANDO CONTEÚDO MÍNIMO DE 5% DE PRATA EM PESO, COM FLUXO TIPO SUPERFLUX 3, FABRICANTE DE REFERÊNCIA BRASITAN.

- NOTAS COMPLEMENTARES**
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO, SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.
 - 2 - TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.
 - 3 - A TUBULAÇÃO DO DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE DRENAGEM, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NA DRENAGEM PLUVIAL. A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "POLIPEX PLUS OU SIMILAR " COM 10 mm DE ESPESURA.
 - 4 - PARA LIGAÇÃO DOS DRENOS VER PROJETO DE DRENAGEM CONECTAR A REDE HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE.
 - 5 - O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO.
 - 6 - AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "K-FLEX OU SIMILAR " COM ESPESURA PROGRESSIVA.
 - 7 - TODOS OS MULTÍMETROS DEVERÃO SER ISOLADOS INDIVIDUALMENTE COM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM 19mm DE ESPESURA .REF. "K-FLEX OU SIMILAR"
 - 8 - AS EVAPORADORAS DEVERÁ SERÃO FORNECIDAS COM O CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL.

AR CONDICIONADO - CONDENSADORAS - SISTEMA VRF								
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência	MFA	TOCA	MCA
UC-02 FSNCSB-68HP								
		220	60	3	51.67	200A	200A	182A
AR CONDICIONADO - EVAPORADORAS - SISTEMA VRF								
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência			
UE-01-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-01-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-01-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-08	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-10	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-12	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-14	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-16	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-18	RFK-2.0FSN4M	220	60	1	0.06			
Total geral:						1.97		
24								
LINHA FRIGORÍGENA - SISTEMA VRF								
Linha	Tabela/Tipo	Diâmetro	Isolam.	Comprimento	Tamanho total			
SISTEMA 01-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	12,00	19	5,2	ø50			
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	35,5	ø53			
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	28,00	19	17,4	ø66			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	10,00	19	134,8	ø48			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	16,1	ø53			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22,00	19	22,7	ø60			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	88,7	ø53			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22,00	19	11,1	ø60			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	32,00	19	15,0	ø70			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	38,00	19	13,4	ø76			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	51,00	19	5,1	ø89			
Total geral					528.2			
ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO								
PC	Marca	Descrição			Modelo	Fabricante		
6	E-162SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO			Y Branch	HITACHI		
6	E-302SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO			Y Branch	HITACHI		

26/05/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SESC DE SÃO MATEUS			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CENTRO DE ATIVIDADES DE SÃO MATEUS			
LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº CHACARA DO MORRO-BAIRO IDEAL	MUNICÍPIO: SÃO MATEUS	ESTADO: ESPÍRITO SANTO	
EDITORAÇÃO GRÁFICA:			
		GEOLISSOM CAZOTTI AUTOR: CREA-ES15960/D	
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: A1	
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA TÉRREO - PLANTA 02			

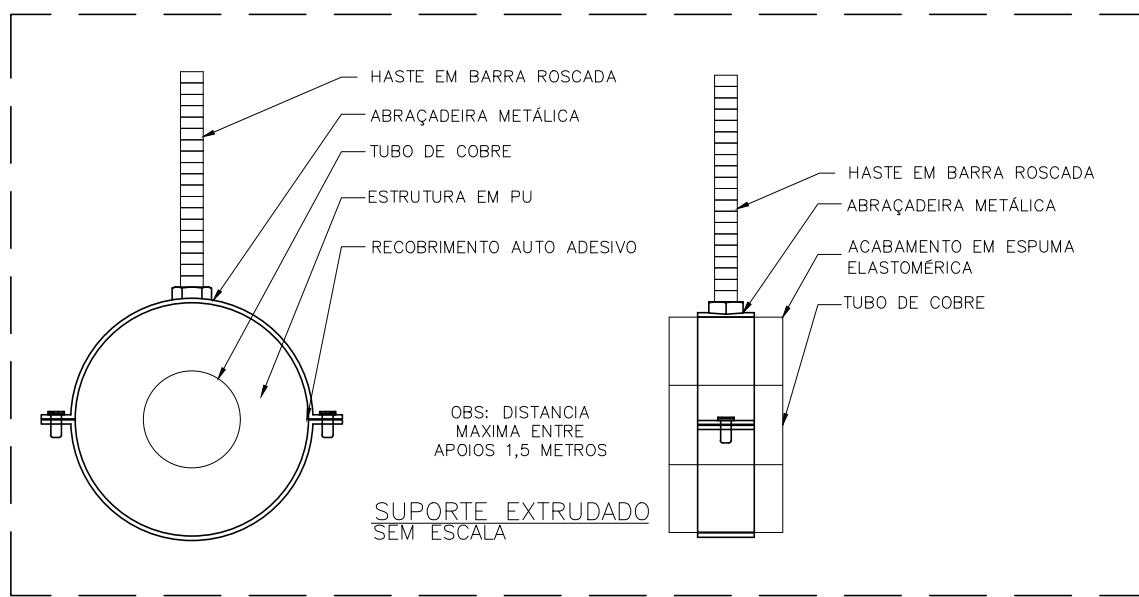
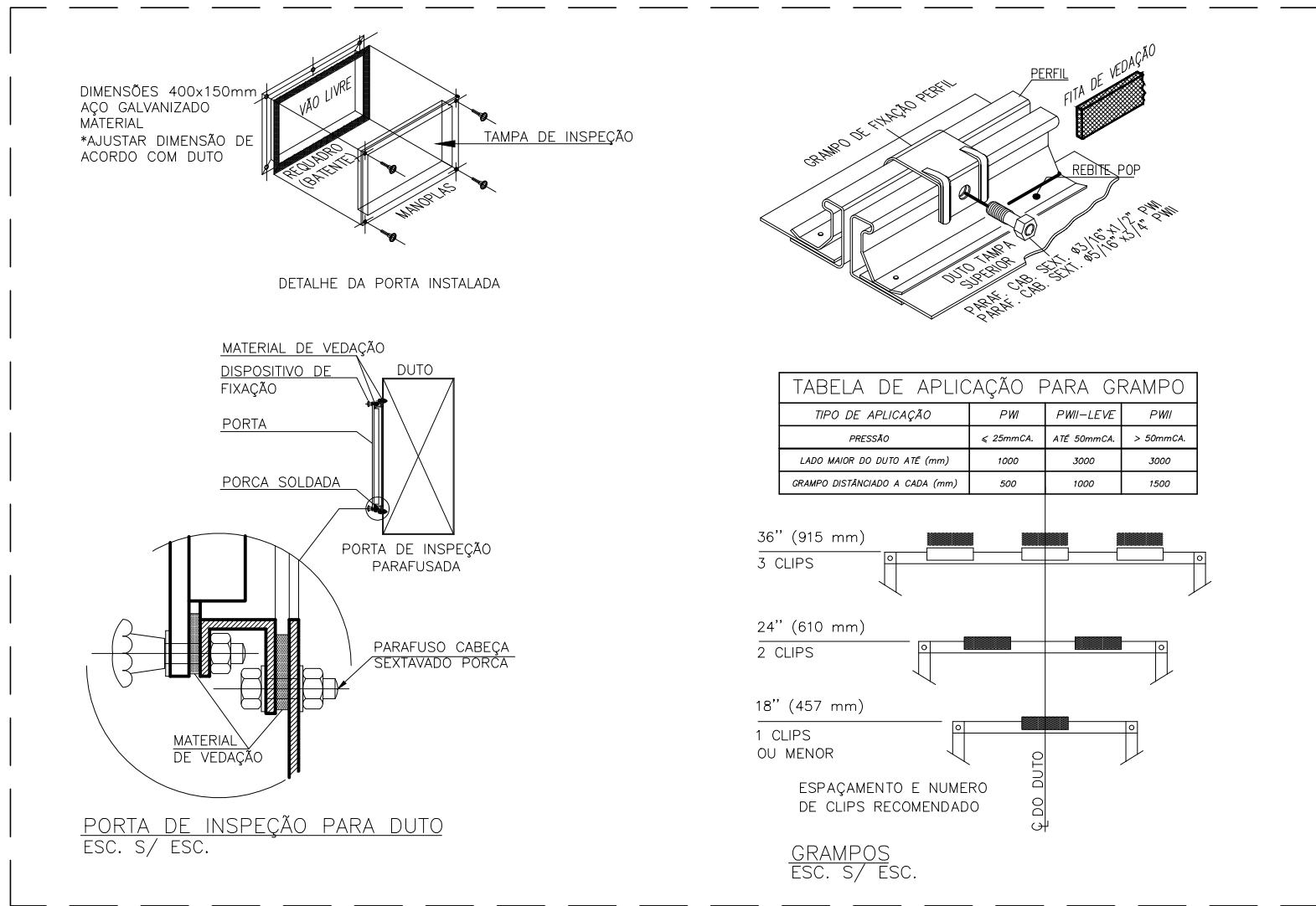
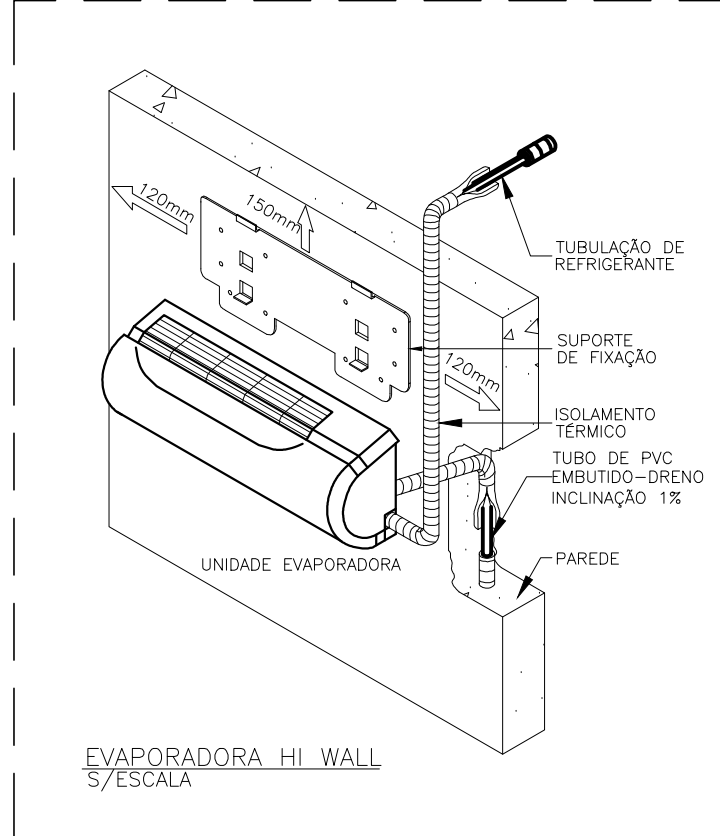
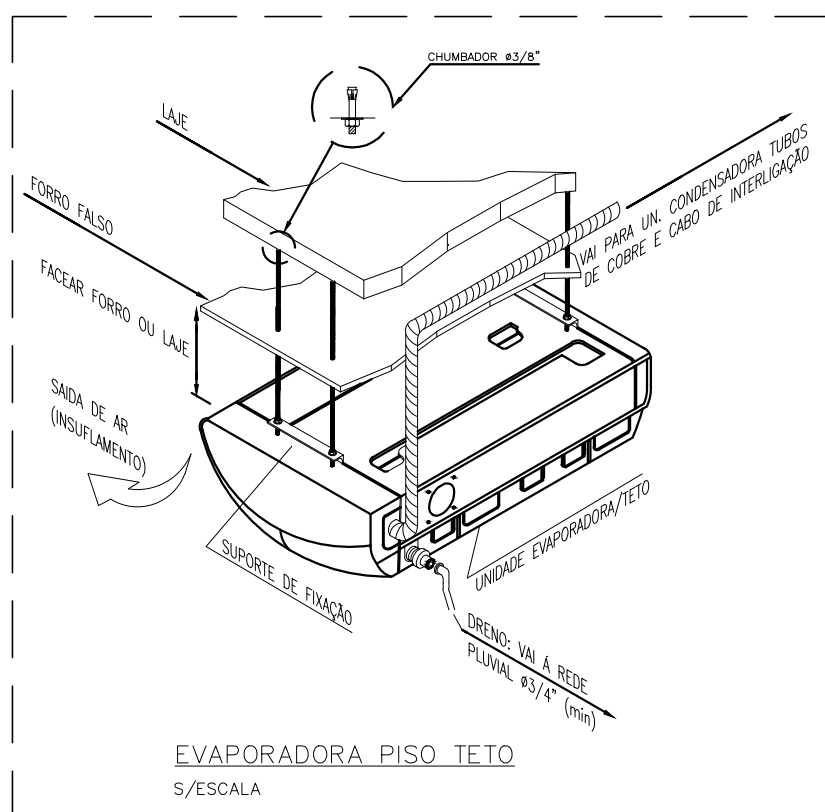
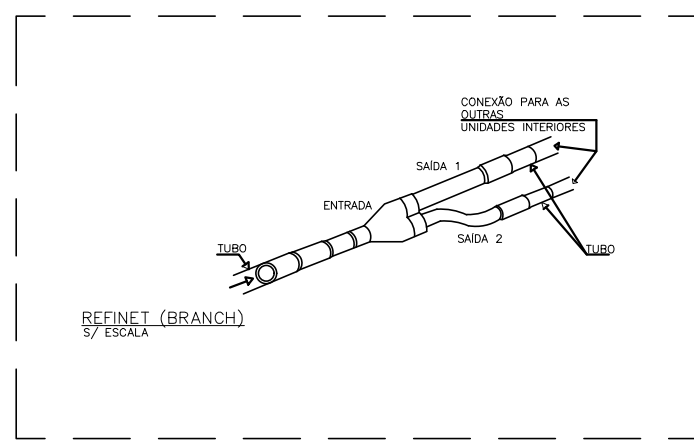
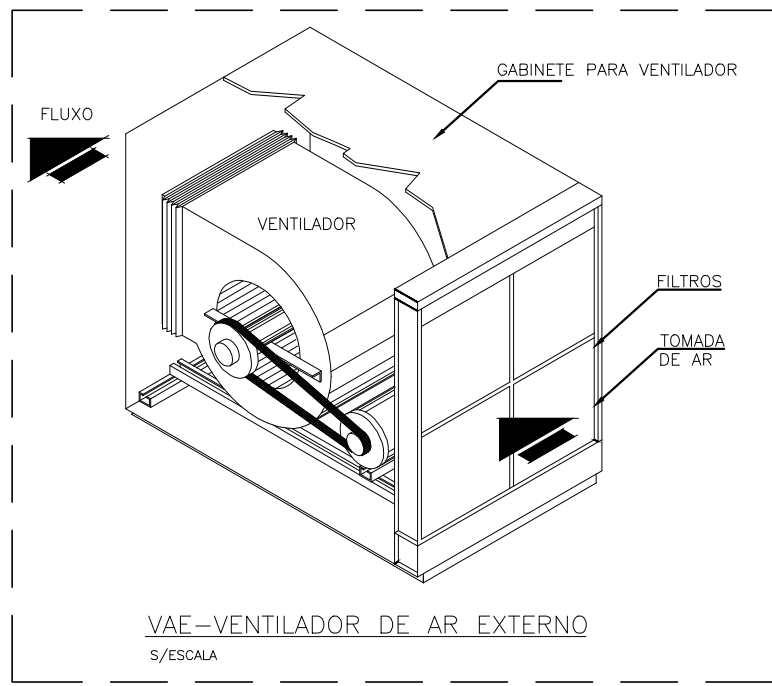
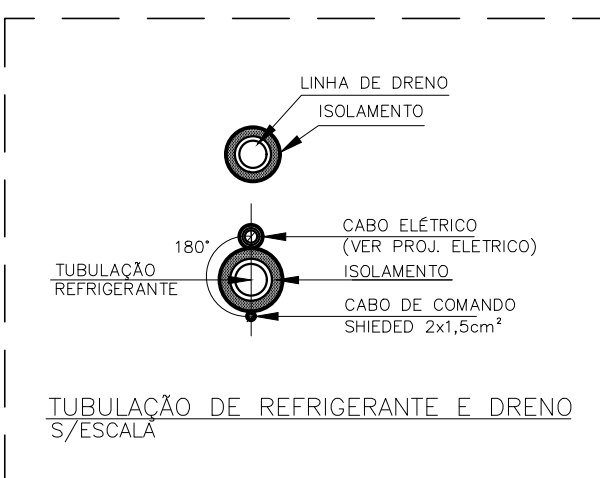
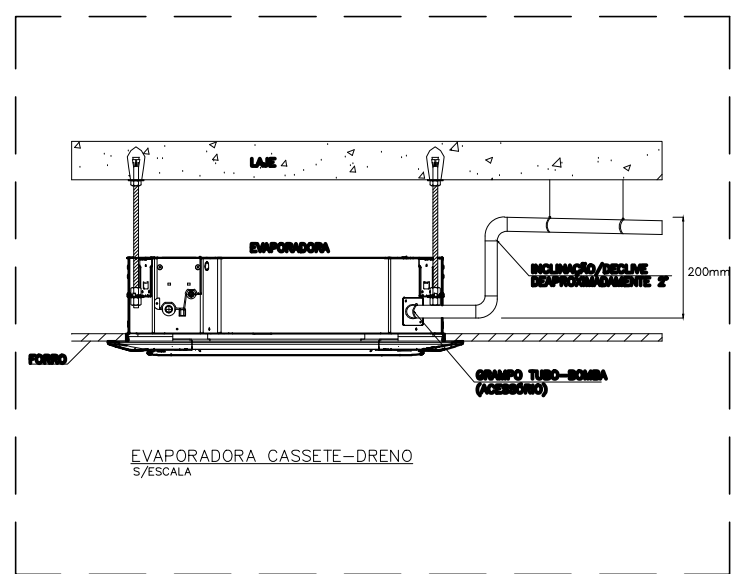
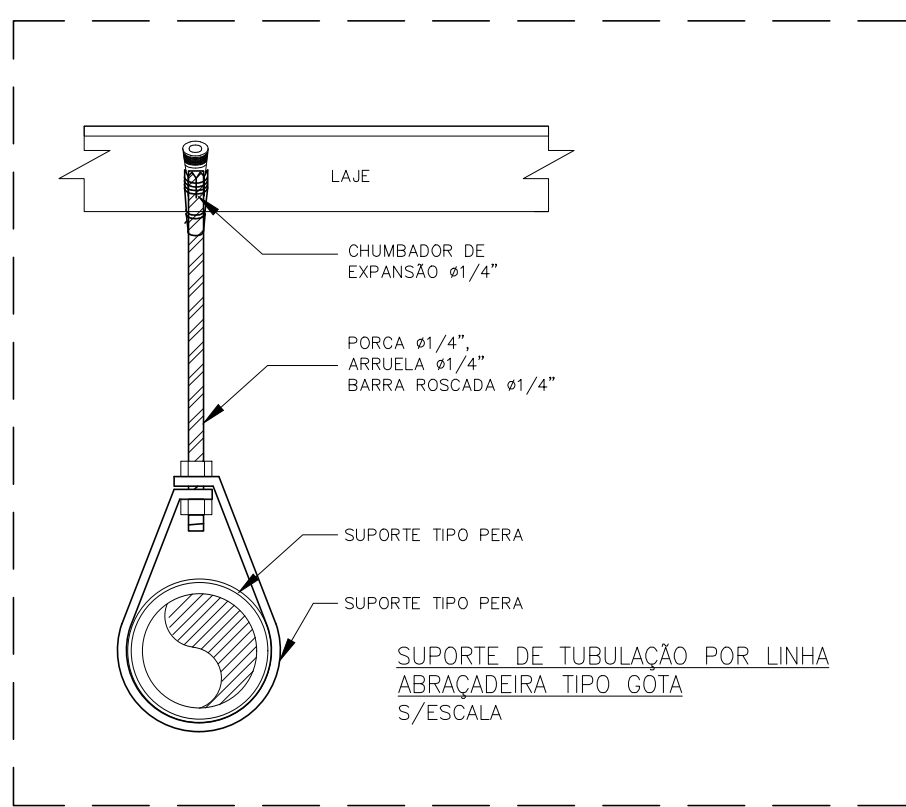
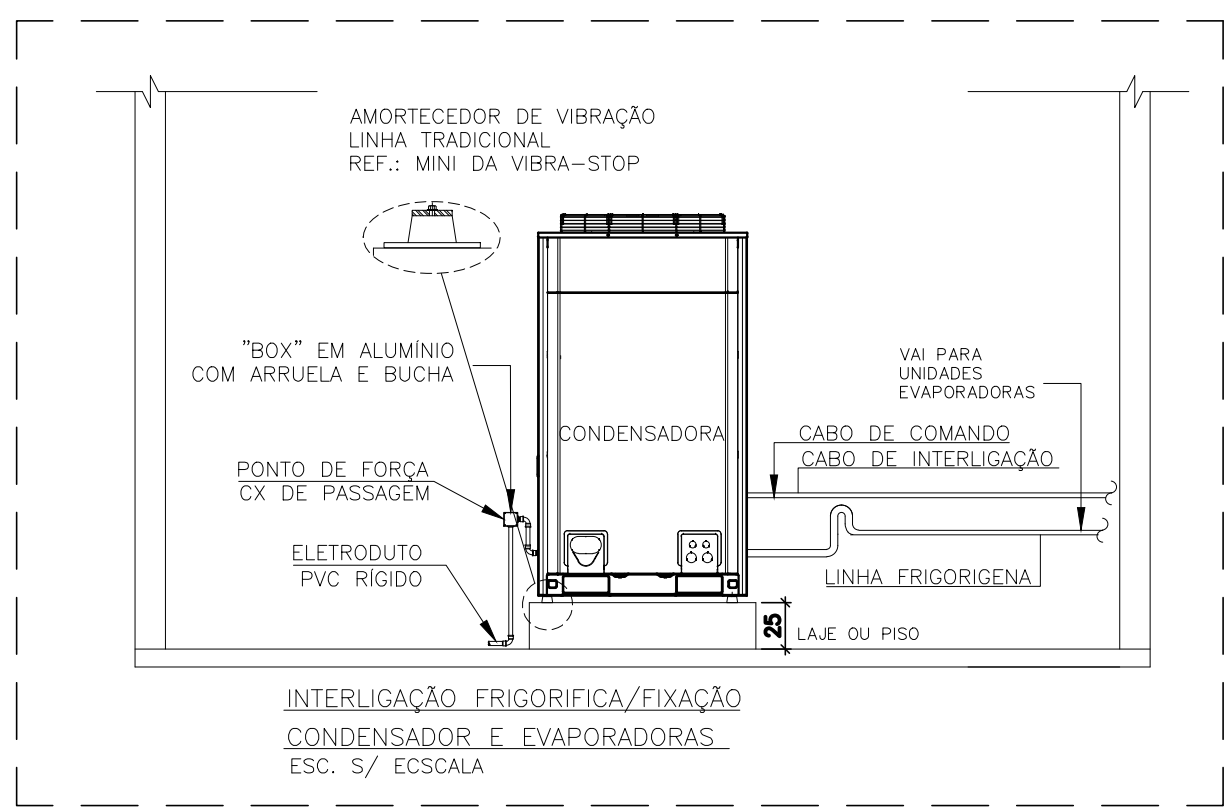
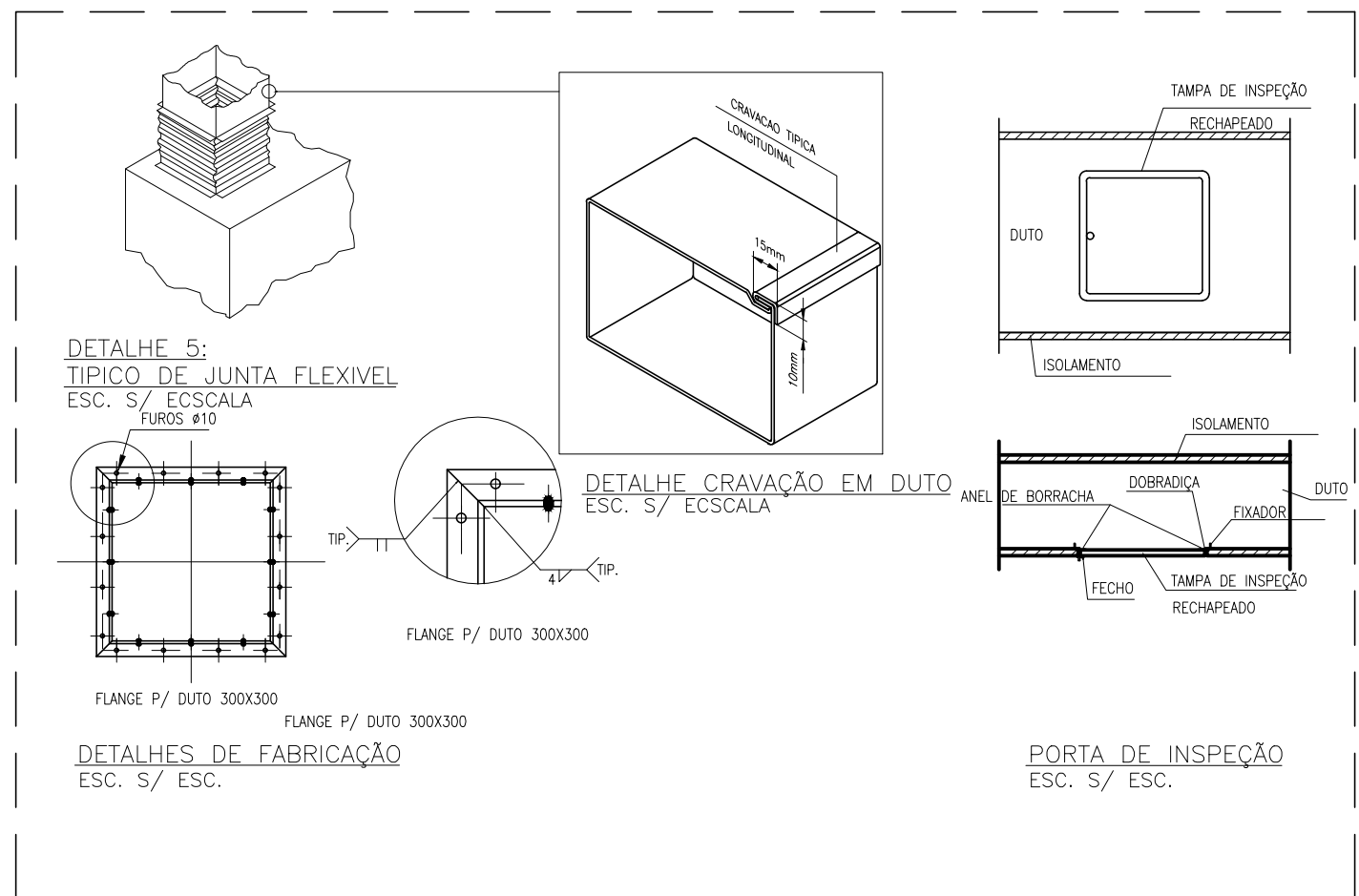
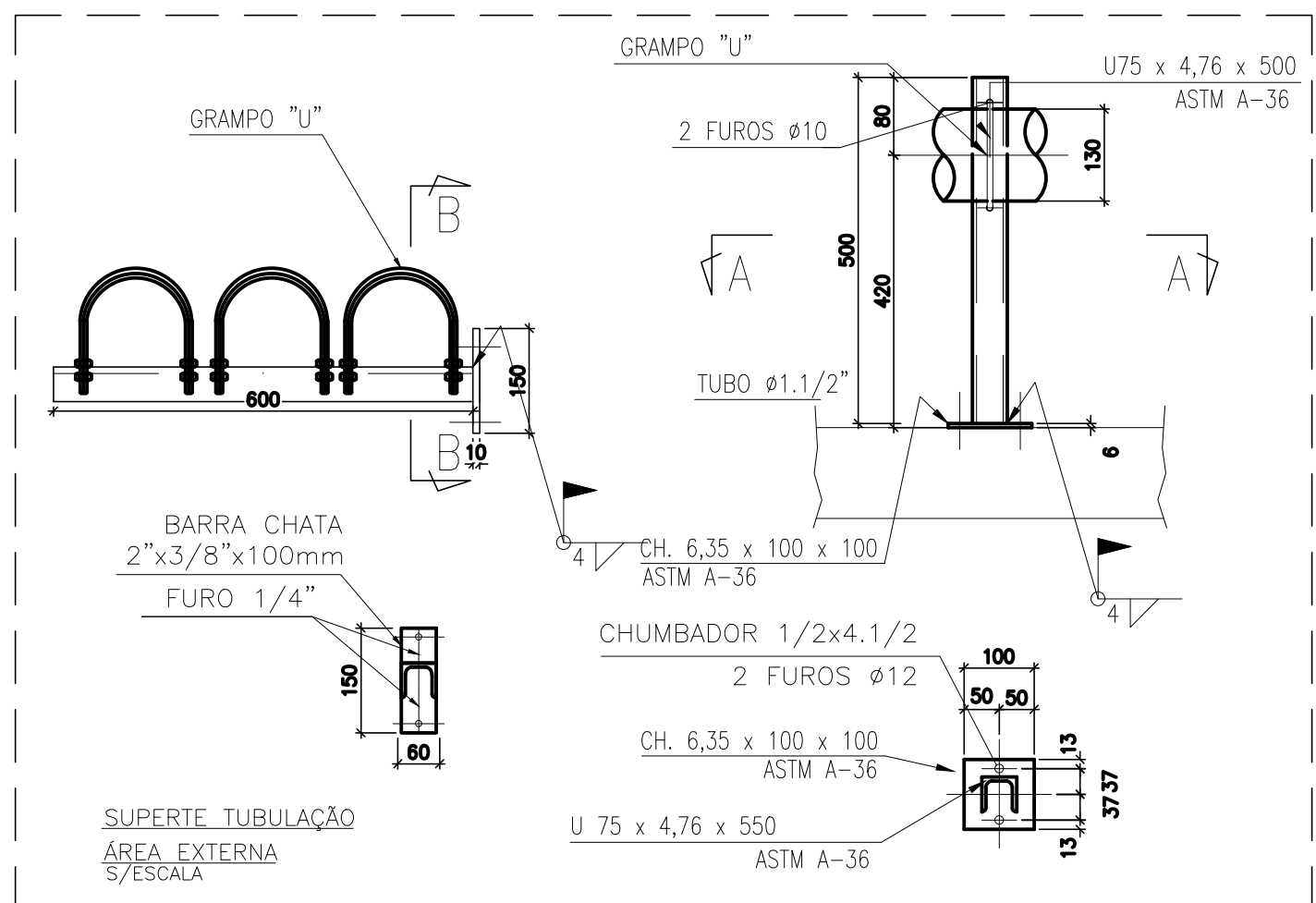


NOTAS COMPLEMENTARES	
1 - DUTOS COM ESPESURA DE CHAPA CONFORME PADRÃO SMACNA.	6 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COMPATIVAS COM INSTALAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE R410A. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS COM 4,1MPa (594 PSI).
2 - CABO DE COMANDO E DO CONTROLE CENTRAL DEVERÁ SER DO TIPO SHIELDED.	7 - O CIRCUITO DE REFRIGERANTE, INTERLIGANDO A UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DEVE SER CONSTITUÍDO DE TUBOS DE COBRE RIGIDO, TIPO L, PUREZA 99,9% COBRE, SEM COSTURA, DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS, DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR 3029 E NBR 12600, COM ESPESURA INDICADAS, CLASSE A OU I (FABRICANTE DE REFERÊNCIA ELIMINAR).
3 - CADA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SERÁ DOTADO DE CONTROLES REMOTOS INDIVIDUAIS PARA AS EVAPORADORAS E UM CONTROLE CENTRAL PARA CONTROLE DO SISTEMA. PARA INTERFACE ENTRE OS SISTEMAS SERÁ UTILIZADO UM CONTROLE SUPERVISÓRIO COM OPÇÃO DE COMANDO VIA PC.	8 - AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE COBRE REPUXADO, DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 13720.
4 - OS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O ADIONAMENTO DAS EVAPORADORAS DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.	9 - A SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE COBRE DEVERÁ SER FEITA COM SOLDA TIPO FOSCOPEP, UTILIZANDO CONTEÚDO MÍNIMO DE 5% DE PRATA EM PESO, COM FLUXO TIPO SUPERFLUX 3, FABRICANTE DE REFERÊNCIA BRASITAN.
5 - OS SUPORTES DEVERÃO SER FABRICADAS EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO PINTADAS COM ZINCO.	

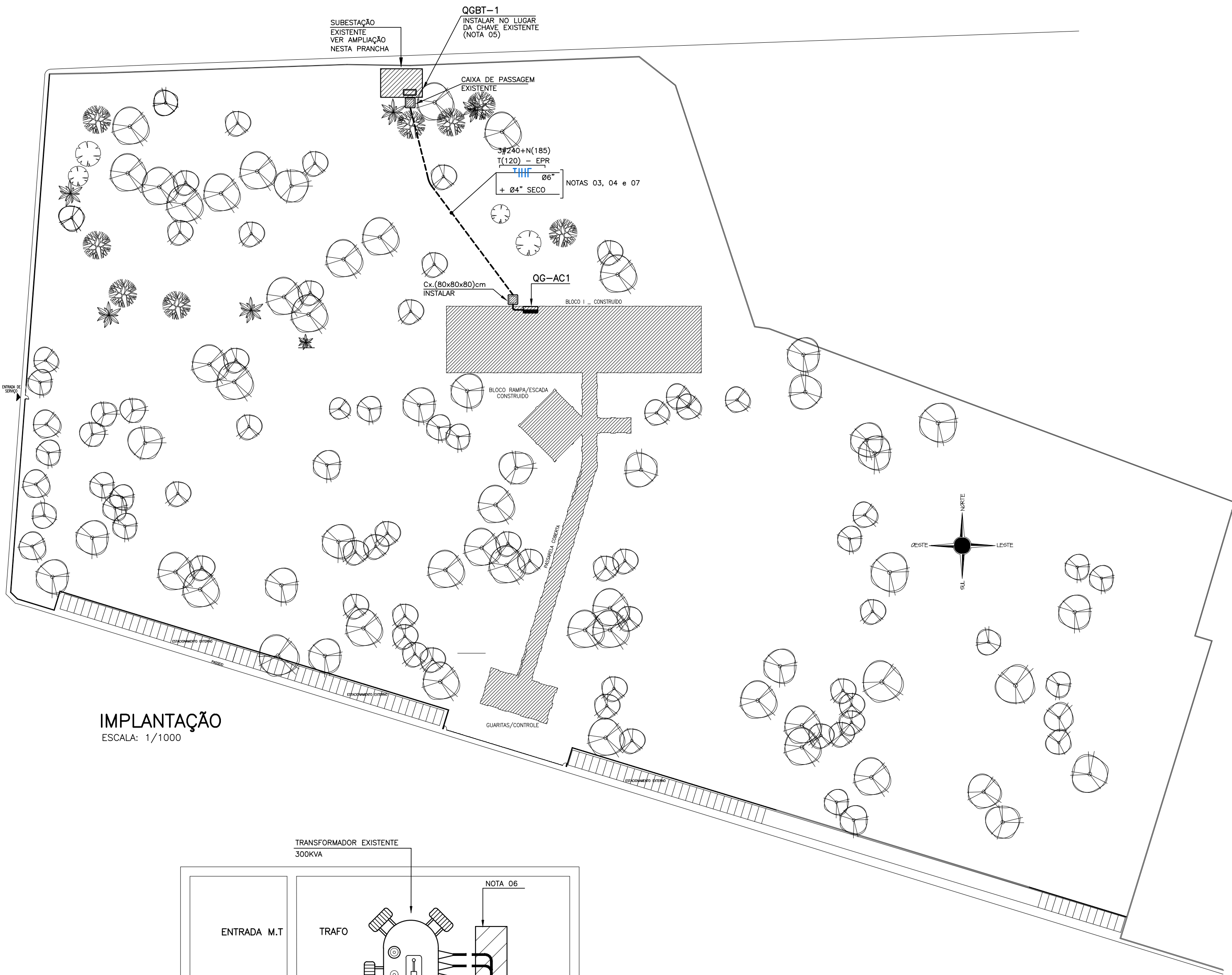
NOTAS COMPLEMENTARES	
1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO, SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.	5 - O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONAMENTO PELO PROJETADE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO.
2 - TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ SER VEDADA APÓS A MONTAGEM.	6 - AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "K-FLEX OU SIMILAR " COM ESPESURA PROGRESSIVA.
3 - A TUBULAÇÃO DO DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE DRENAGEM, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NA DRENAGEM PLUVIAL. A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "POLIPEX PLUS OU SIMILAR " COM 10 mm DE ESPESURA.	7 - TODOS OS MULTIKITS DEVERÃO SER ISOLADOS INDIVIDUALMENTE COM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM 19mm DE ESPESURA .REF. "K-FLEX OU SIMILAR"
4 - PARA LIGAÇÃO DOS DRENOS VER PROJETO DE DRENAGEM CONECTAR A REDE HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE.	8 - AS EVAPORADORAS DEVERÁ SERÃO FORNECIDAS COM O CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL.

AR CONDICIONADO - CONDENSADORAS - SISTEMA VRF								
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência	MFA	TOCA	MCA
UC-02	F5NC5B-68HP	220	60	3	51.67	200A	200A	182A
AR CONDICIONADO - EVAPORADORAS - SISTEMA VRF								
Marca	Modelo	Tensão	Frequência	FASE	Potência			
UE-01-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-01-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-01-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-02	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-04	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-06	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-08	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-10	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-12	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-14	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-16	RPC-4.0FSN3B4	220	60	1	0.08			
UE-02-18	RPK-2.0FSN4M	220	60	1	0.06			
Total geral:					1.97			
24								
LINHA FRIGORÍGENA - SISTEMA VRF								
Linha	Tabela/Tipo	Diâmetro	Isolam.	Comprimento	Tamanho total			
SISTEMA 01-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	12,00	19	5,2	ø50			
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	35,5	ø53			
SISTEMA 01-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	28,00	19	17,4	ø66			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	10,00	19	134,8	ø48			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	16,1	ø53			
SISTEMA 02-LL	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22,00	19	22,7	ø60			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	15,00	19	88,7	ø53			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	22,00	19	11,1	ø60			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	32,00	19	15,0	ø70			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	38,00	19	13,4	ø76			
SISTEMA 02-LS	Cobre-NBR 7541-(GASES)	51,00	19	5,1	ø89			
Total geral				528.2				
ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO								
PÇ	Marca	Descrição			Modelo	Fabricante		
6	E-162SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO			Y Branch	HITACHI		
6	E-302SNB2	KIT DE RAMIFICAÇÃO			Y Branch	HITACHI		

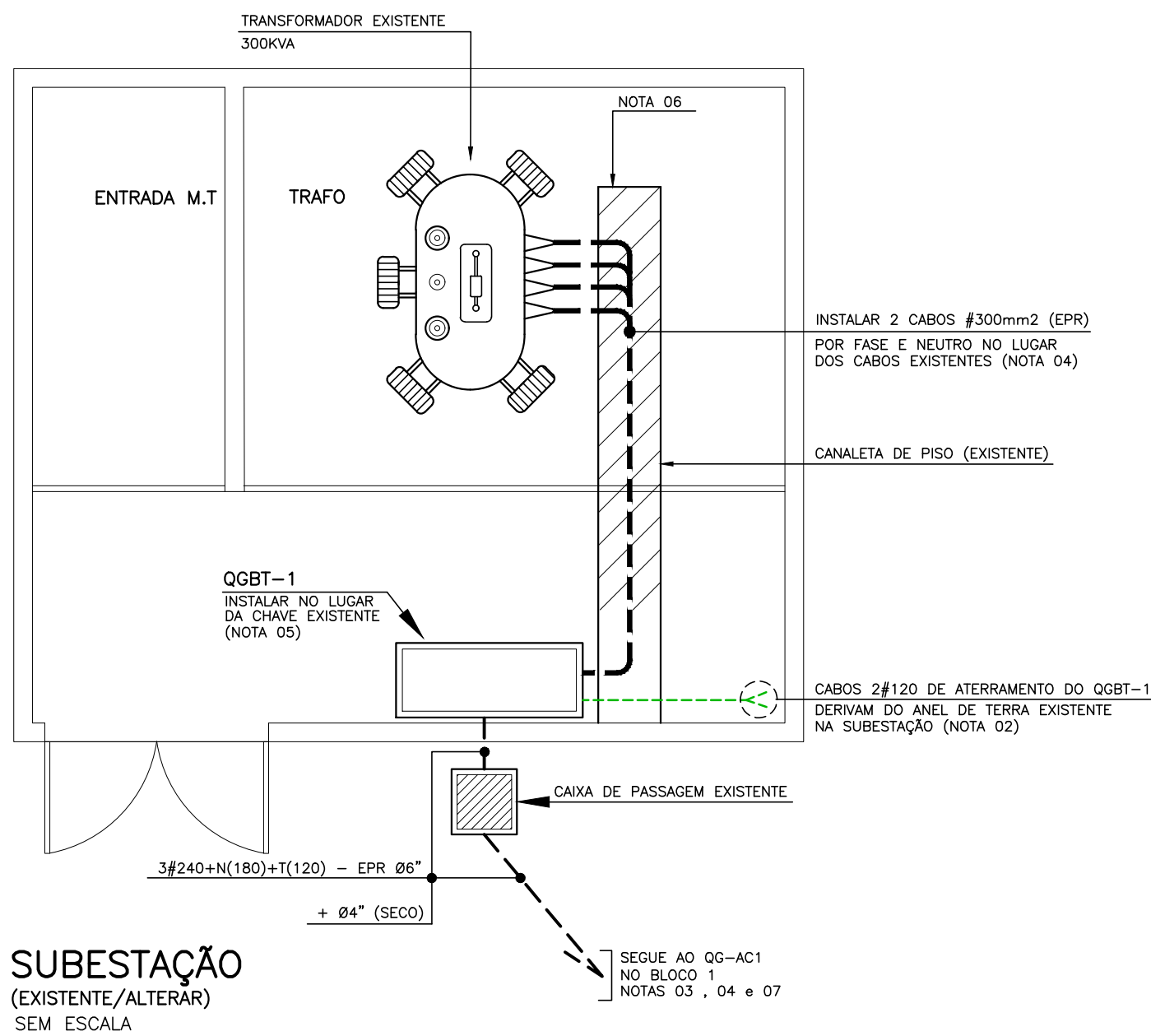
26/05/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SESC DE SÃO MATEUS			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CENTRO DE ATIVIDADES DE SÃO MATEUS			
LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº CHACARA DO MORRO-BAIRO IDEAL	MUNICÍPIO: SÃO MATEUS	ESTADO: ESPÍRITO SANTO	
Sesc Fecomércio Senac	EDITORAÇÃO GRÁFICA: 		
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: A1	
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR			



26/05/25	00	EMISSÃO INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SESC DE SÃO MATEUS			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO CENTRO DE ATIVIDADES DE SÃO MATEUS			
LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº CHACARA DO MORRO-BAIRO IDEAL	MUNICÍPIO: SÃO MATEUS	ESTADO: ESPÍRITO SANTO	
		EDITORÇÃO GRÁFICA:	
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	AUTOR: CREA-ES15960/D	PRANCHAS: A1
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DETALHES TÍPICOS			
PRANCHAS:			



IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/1000

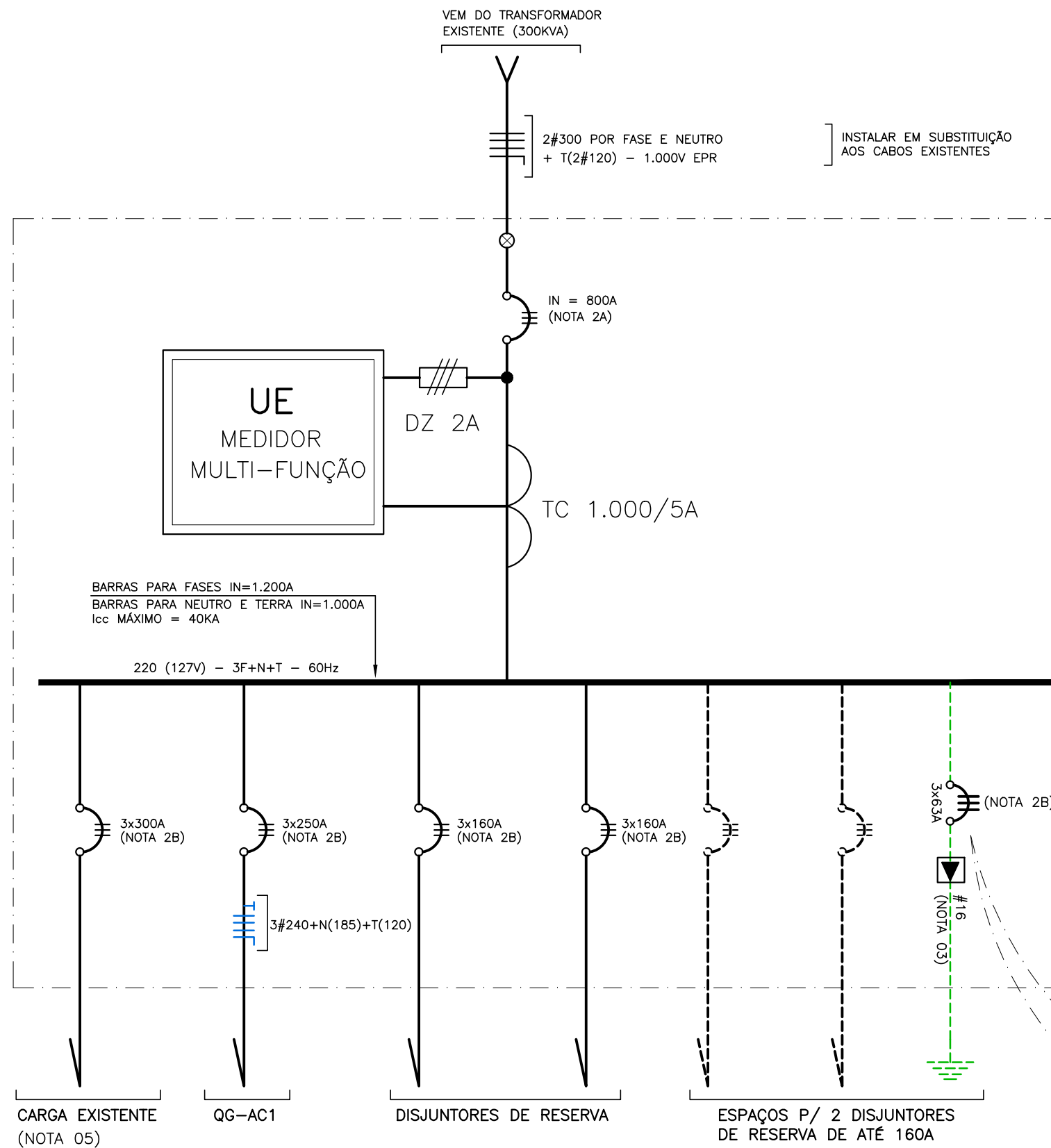


SUBESTAÇÃO
(EXISTENTE/ALTERAR)
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS 2

IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS				DIVISÃO DE FASES			In	DIMENSIONAMENTOS			OBSERVAÇÕES	DISTÂNCIA (m)	QUEDA DE TENSÃO
DESCRIÇÃO DO QUADRO	CIRC	CARGAS - W -	TOTAL - W -	FASE A	FASE B	FASE C	CORRENTE - A -	CONDUTORES (FASES) - mm2 -	TERRA (750V) - mm2 -	DISJUNTOR - A -	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS		
QGBT-1 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - ABC -	QG-AC1	72.460	72.460	24.153	24.153	24.153	206,7	3#240 + N(185) + T(120)		3 x 250	QG-AC1	90	1,07%
	CARGA EXISTENTE	96.000	96.000	32.000	32.000	32.000	273,9	MANter CABOS EXISTENTES		3 x 300	CARGA EXISTENTE		
	RESERVA INSTALADO	40.000	40.000	20.000	20.000		114,1			3 x 160	RESERVA INSTALADO		
	RESERVA INSTALADO	40.000	40.000	20.000		20.000	114,1			3 x 160	RESERVA INSTALADO		
GERAL DO QGBT-1	RES												
		248.460	248.460	96.153	76.153	76.153	708,7	1.000V EPR 90°C 2x400 POR FASE E NEUTRO + T(2x120)		3 x 800	GERAL DO QGBT-1	10	0,12%

NOTAS GERAIS
01 - BITOLA DOS CONDUTORES INDICADA EM PLANTA.
02 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE.
03 - PARA ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS UTILIZAR DUTOS EM PEAD TIPO KANAFLEX.
04 - PARA OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS USAR CABOS COM ISOLAMENTO EPR PARA 1.000V.
05 - OS CABOS DE SAÍDA DA CHAVE SECCIONADORA QUE SERÁ ELIMINADA PASSAM A DERIVAR DO NOVO QGBT-1.
06 - PARA DERIVAÇÃO DOS CABOS A PARTIR DO TRANSFORMADOR EXISTENTE, UTILIZAR TERMINAIS DE PRESSÃO OU COMPRESSÃO.
07 - REALIZAR ENVELOPAMENTO COM CONCRETO DO BANCO DE DUTOS SUBTERRÂNEOS, DETALHE "B", PRANCHA 03.



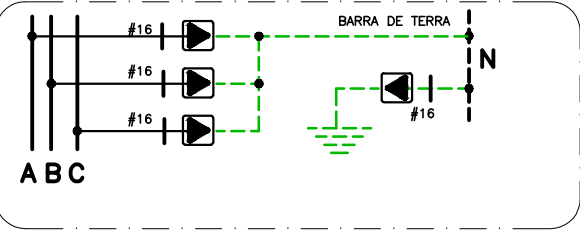
QGBT-1 (ESQUEMA UNIFILAR) - INSTALAR
SEM ESCALA

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
---	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) - NÃO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
----	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) - TIPO PEAD - KANAFLEX
- . - . - .	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
---	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
---	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2)" NA PAREDE SOBRE O FORRO
---	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V - 3F+T - 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 02
QG-AC1	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO - h = 1,50m (INSTALAR / DE SOBREPOR)
QGBT	BARRAMENTO GERAL DE BAIXA TENSÃO (INSTALAR)
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x4)"
---	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA. DETALHE "C", PRANCHA 03
---	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO.
---	DISJUNTOR TERMO - MAGNÉTICO
---	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE

LEGENDA (PARA QGBT-1)	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
UE	UNIDADE ELETRÔNICA DE MEDIDOR MULTI-FUNÇÃO
---	FUSÍVEL
---	BORNE DE LIGAÇÃO
---	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO
---	PROTECTOR DE SURTOS (x4)

- NOTAS (QGBT-1) :
- 01 - QUADROS COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL.
 - 02 - DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA REF. FAB.: ABB OU EQUIVALENTES SIEMENS/SCHNEIDER
A - COM Icc=40KA EM 220V - PARA O DISJUNTOR GERAL
B - COM Icc=25KA EM 220V - PARA OS DISJUNTORES PARCIAIS
 - 03 - PROTECTORES CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) NAS 3 FASES E ENTRE NEUTRO E TERRA 25KA, CLASSE I, COMPRIMENTO MÁXIMO DE 0,5m PARA OS CABOS #16 DE LIGAÇÃO
 - 04 - QUADRO AUTO-SUSTENTADO
 - 05 - IDENTIFICAR CARGA EXISTENTE. VER NOTA GERAL 05.

DETALHE DA LIGAÇÃO DOS DPS's



DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE SÃO MATEUS

PROJETO ELÉTRICO
SESC DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº
CHACARA DO MORRO - BAIRRO IDEAL

MUNICÍPIO: SÃO MATEUS

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:

Sesc
Fecomércio
Sesac

OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS
AUTOR: CREA 1889-D-ES

DATA:
JUNHO/2025

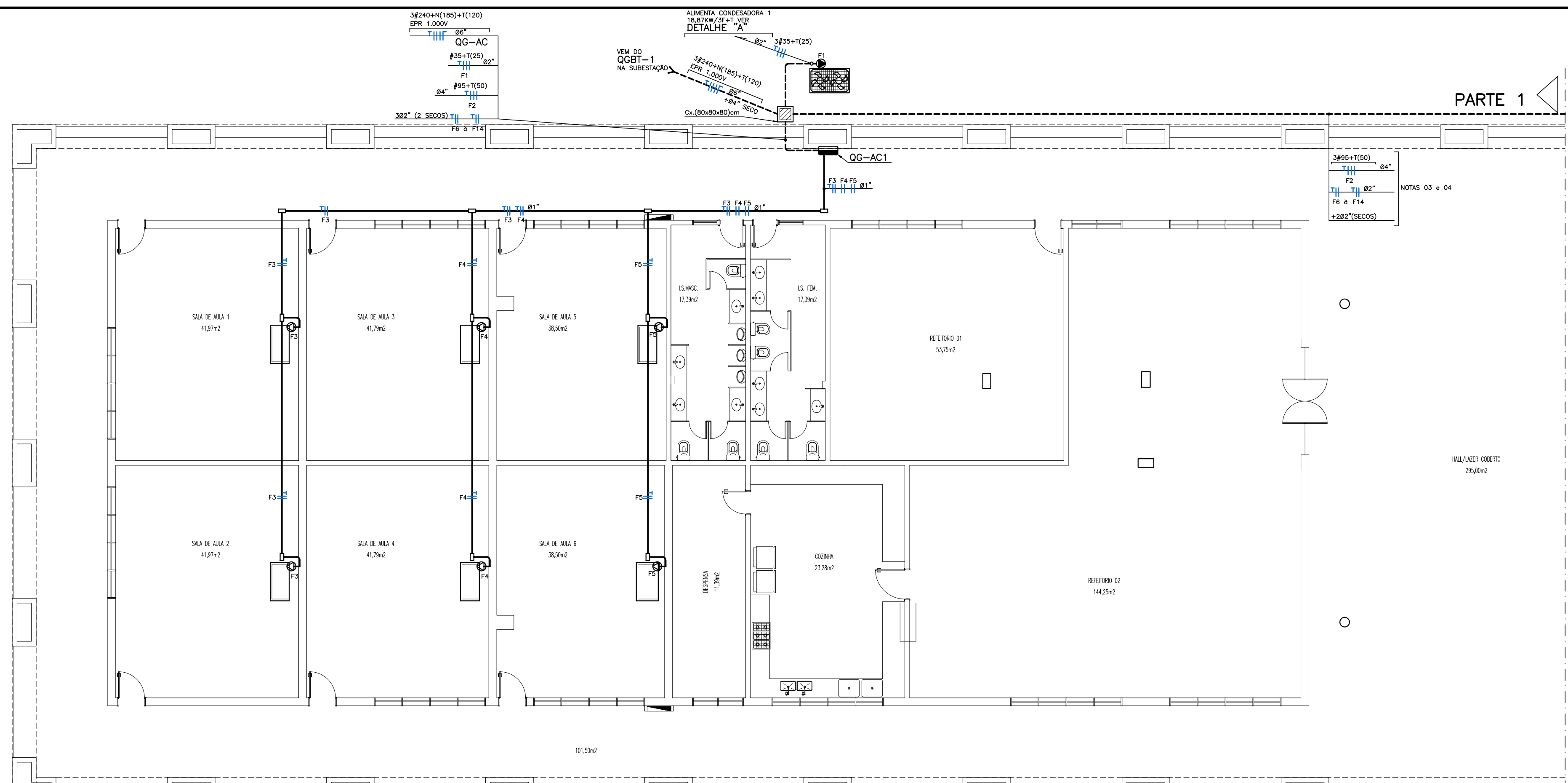
ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
A1

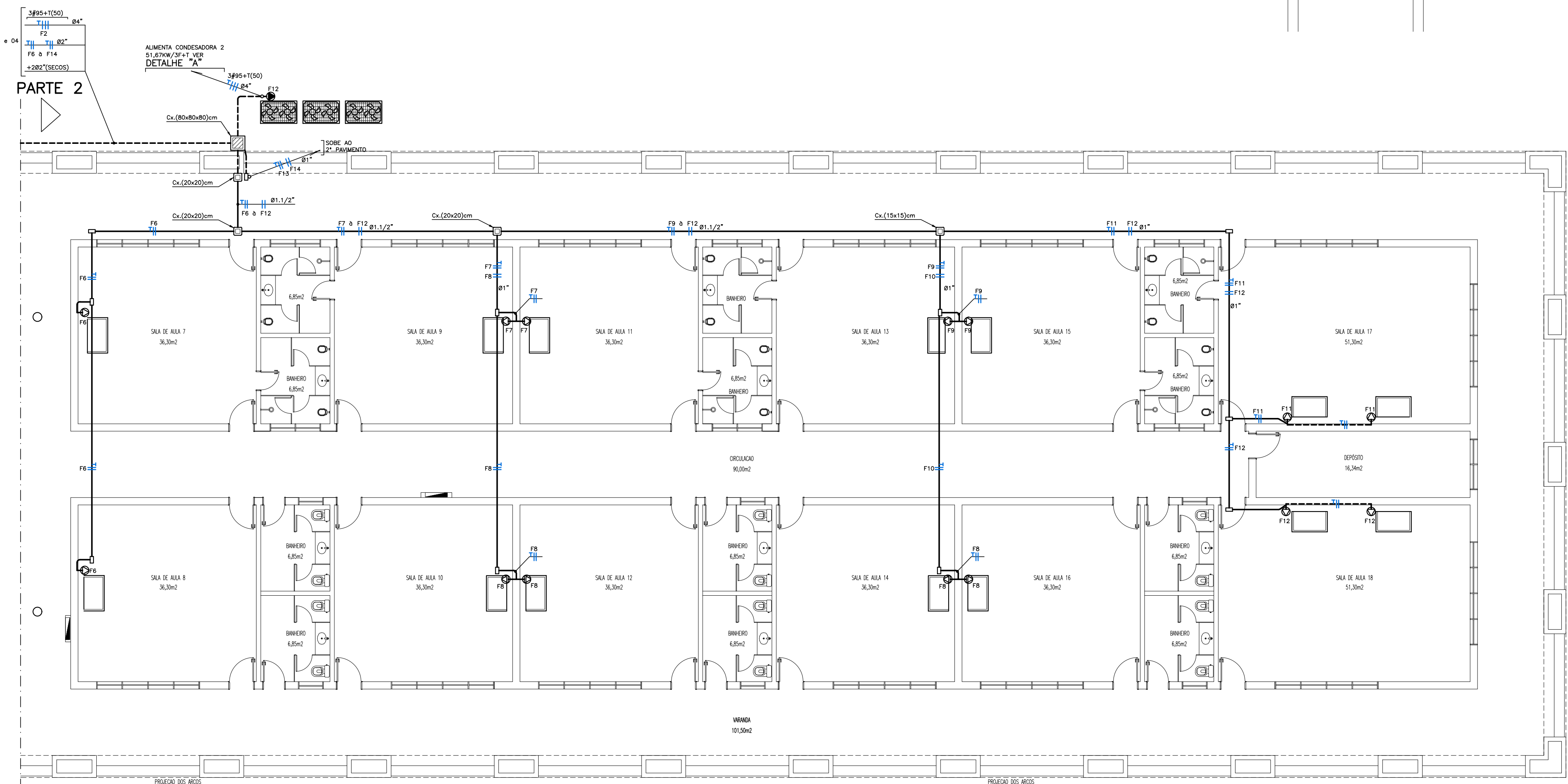
TÍTULO:
IMPLANTAÇÃO
SUBESTAÇÃO (DETALHE)
QGBT-1 (ESQUEMA UNIFILAR)
QUADRO DE CARGAS

PRANCHA:
A1

PE-001



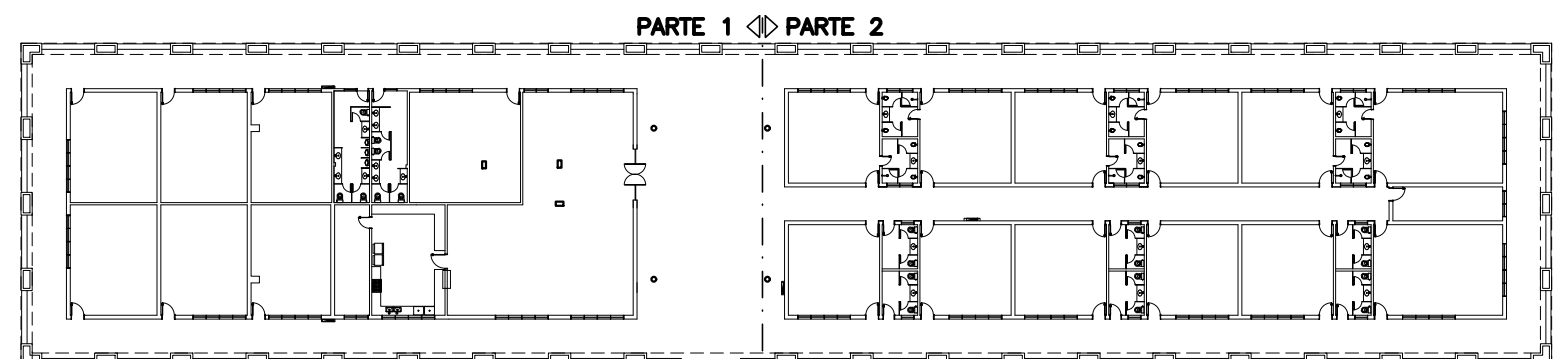
TÉRREO – PARTE 1
ESCALA: 1/100



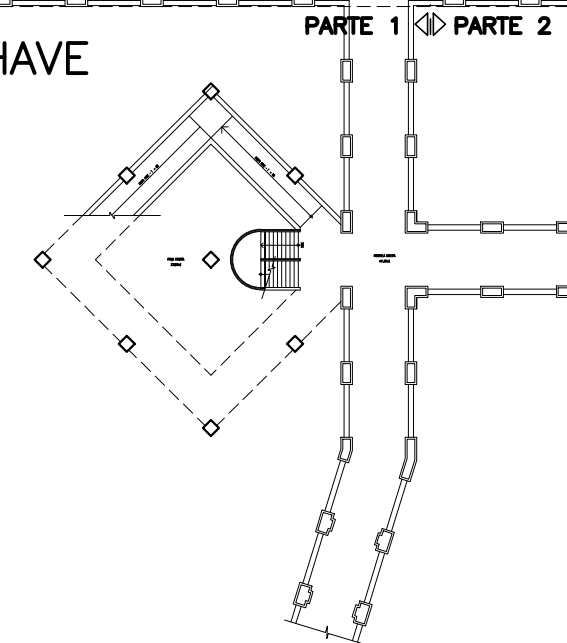
PARTE 2

TÉRREO – PARTE 2
ESCALA: 1/100

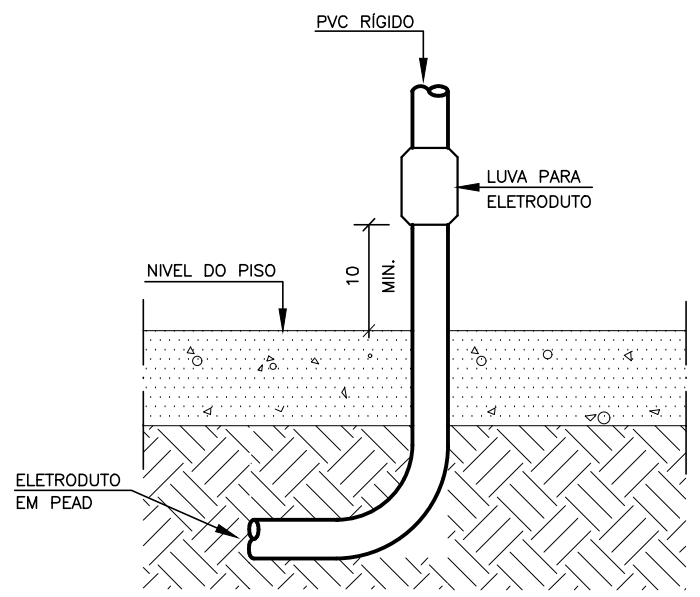
LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
---	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) – NÃO DIMENSIONADO – Ø 3/4" PVC
---	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) – TIPO PEAD – KANAFLEX
---	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) – NÃO DIMENSIONADO – Ø 3/4" PVC
---	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
---	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
---	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+1. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2)" NA PAREDE SOBRE O FORRO
---	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V – 3F+1 – 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 02
---	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO – h = 1,50m (INSTALAR / DE SOBREPOR)
---	BARRAMENTO GERAL DE BAIXA TENSÃO (INSTALAR)
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM – NO TETO – ALTURA NÃO DIMENSIONADA – (4x4)"
---	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA. DETALHE "C", PRANCHA 03
---	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO.
---	DISJUNTOR TERMO – MAGNETICO
---	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE



PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500



- NOTAS
- 01 – BITOLA DOS CONDUTORES INDICADA NO ESQUEMA DE QUADRO QG-AC1 NA PRANCHA 03.
 - 02 – CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
 - 03 – PARA ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS UTILIZAR DUTOS EM PEAD TIPO KANAFLEX.
 - 04 – PARA OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS USAR CABOS COM ISOLAMENTO EPR PARA 1.000V.
 - 05 – ELETRODUTOS APARENTES: UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO. ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR Ø3/4".
 - 06 – FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO OU PISO ATRAVÉS DE BRACADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU COPO.



DETALHE "A"
SAIDA DE ELETRODUTO NO PISO
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM cm

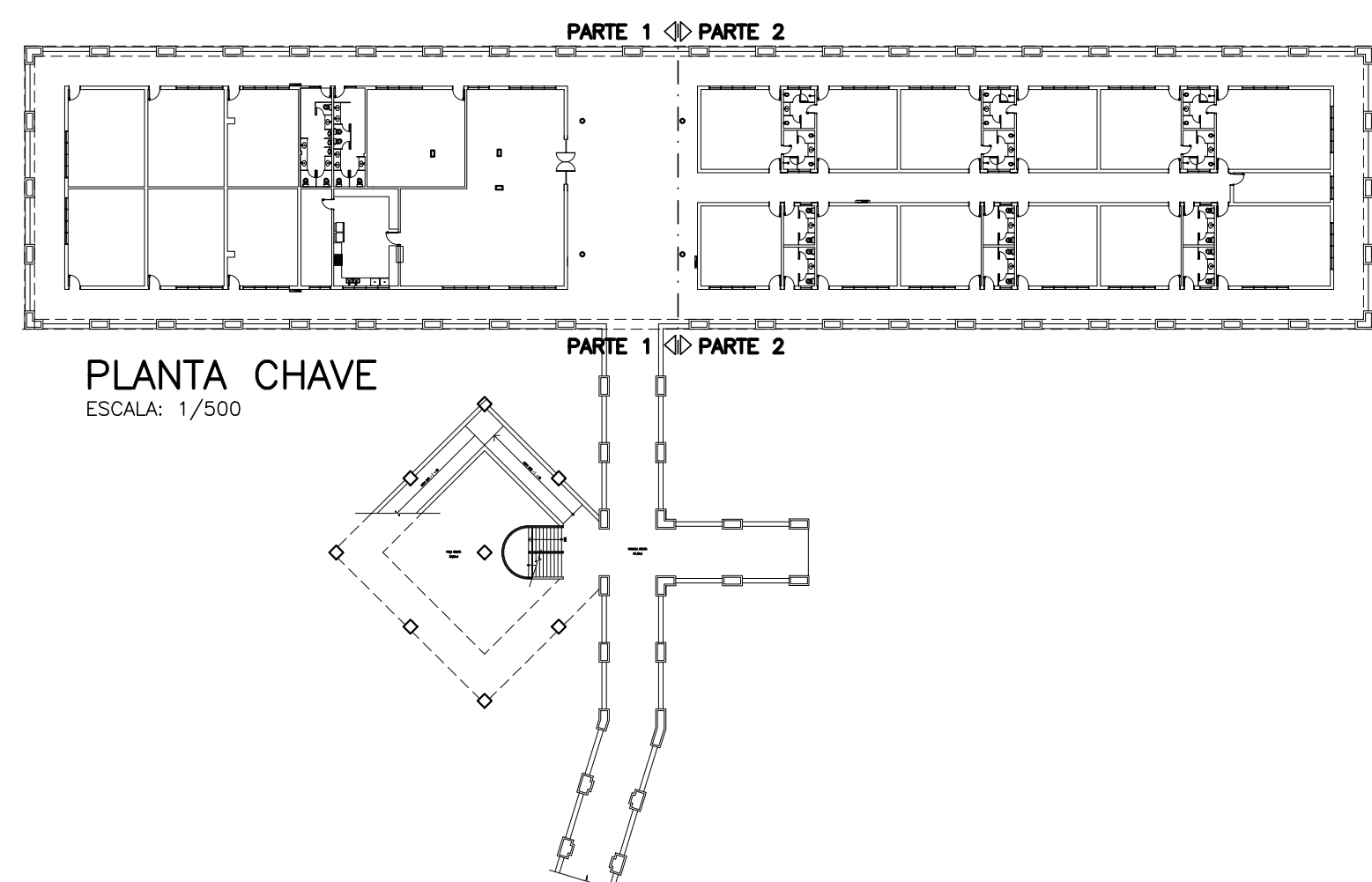
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SESC DE SÃO MATEUS			
PROJETO ELÉTRICO SESC DE SÃO MATEUS			
LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº CHACARA DO MORRO – BARRIO IDEAL	MUNICÍPIO: SÃO MATEUS	ESTADO: ESPÍRITO SANTO	
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:		OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS AUTOR: CREA 1889-D-ES	
DATA: JUNHO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A1	
TÍTULO: TÉRREO LEGENDAS NOTAS DETALHE "A"			
PRANCHA: PE-002			

The floor plan illustrates the layout of the first floor, featuring a central corridor (CORREDOR) and a large circular room (PALETO). Key areas include:

- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²
- BANHEIRO**: 2.7m²
- OFICINA**: 6.3m²
- RECEPCAO**: 6.0m²
- SALA DE REUNIÃO**: 11.0m²
- CAMARIM**: 3.8m²
- PALETO**: 74.3m²
- COZINHA**: 15.2m²

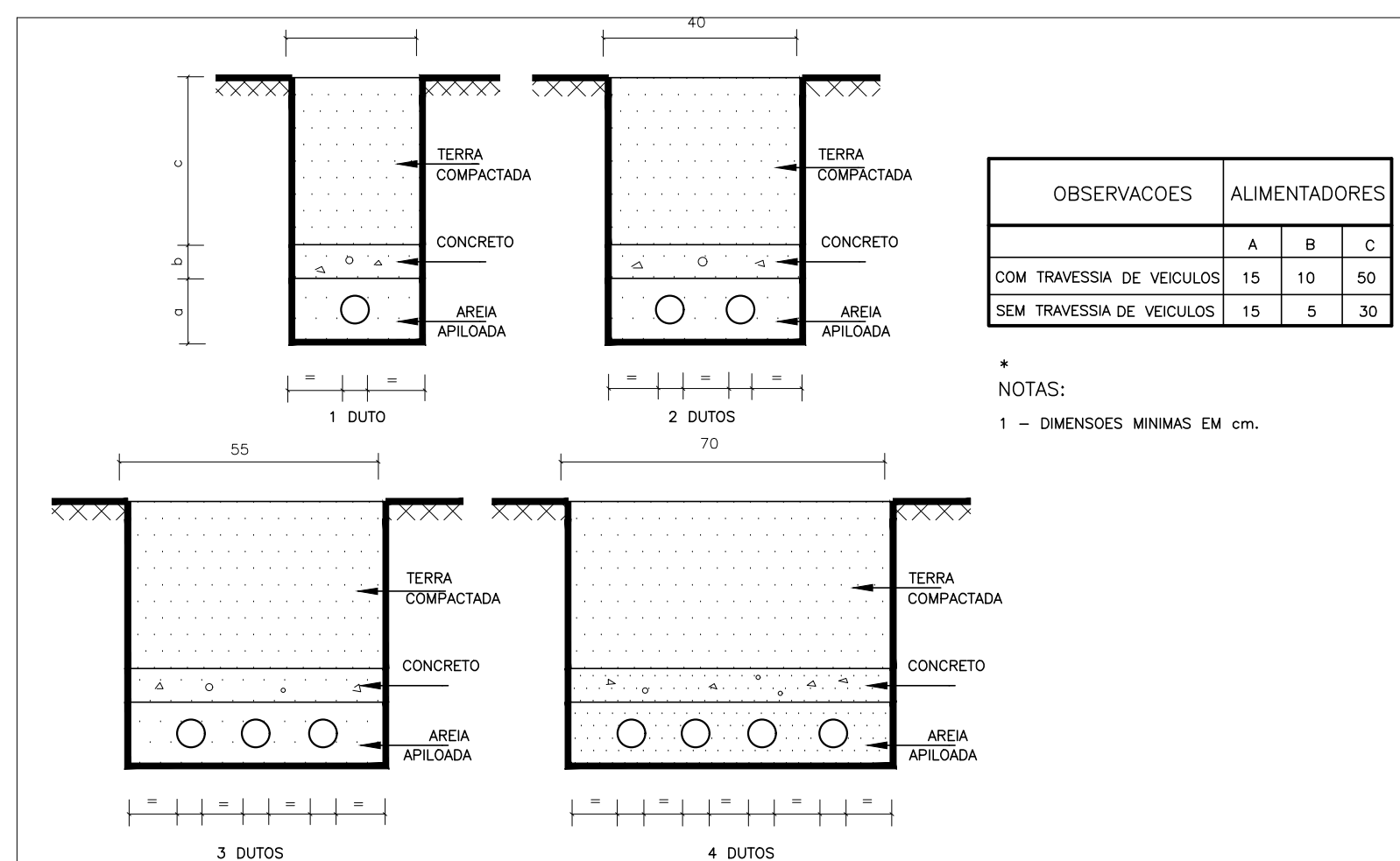
SEGUNDO PAVIMENTO – PARTE 2
ESCALA: 1/100

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) – NÃO DIMENSIONADO – ø 3/4" PVC
	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) – TIPO PEADO – KANAFLEX
	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) – NÃO DIMENSIONADO – ø 3/4" PVC
	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO), FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE). VER DIMENSIONADO JUNTOS AOS DETALHES DOS QUADROS
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T, POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2)" NA PAREDE SOBRE O FORRO
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V – 3F+T – 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE "A", PRANCHA 02
	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO – h = 1,50m (INSTALAR / DE SOBREPOR)
	BARRAMENTO GERAL DE BAIXA TENSÃO (INSTALAR)
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM – NO TETO – ALTURA NÃO DIMENSIONADA – (4x4)"
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA. DETALHE "C", PRANCHA 03
	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO.
	DISJUNTOR TERMO – MAGNÉTICO
	ELETRODUTO QUE DESCE / DESCE

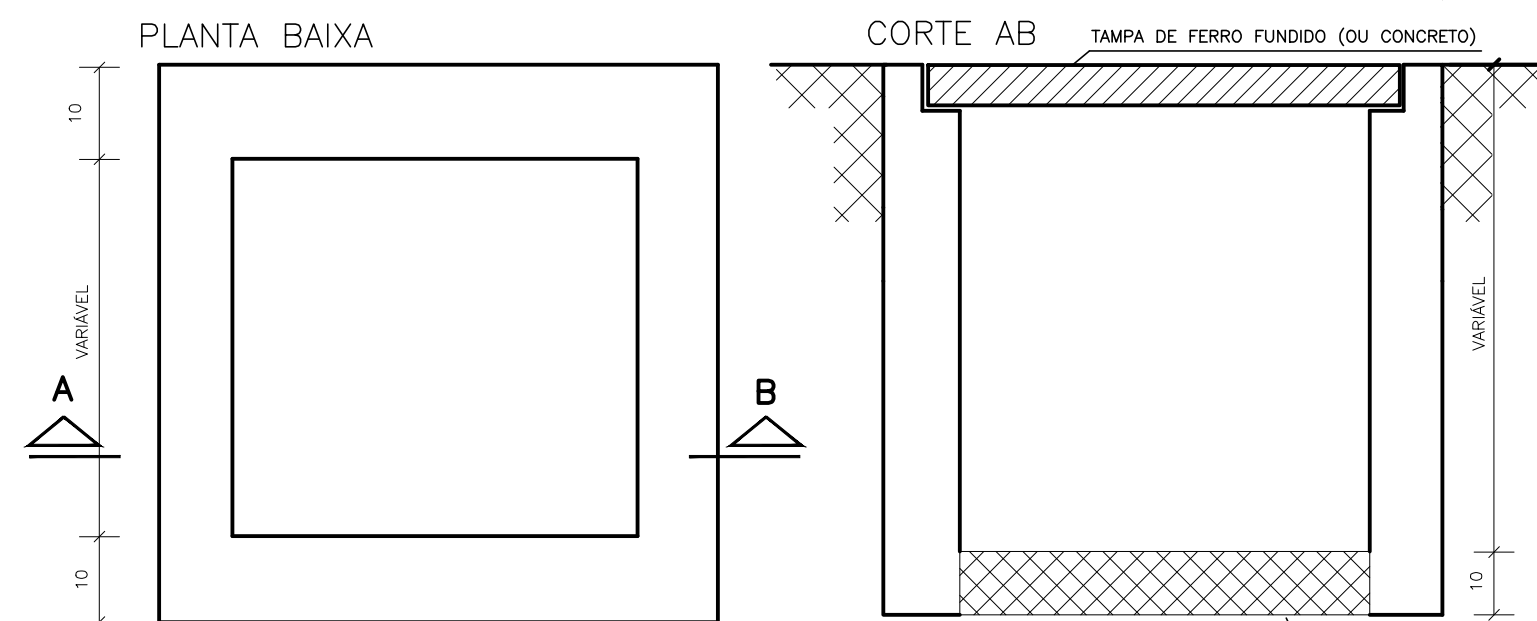


NOTAS

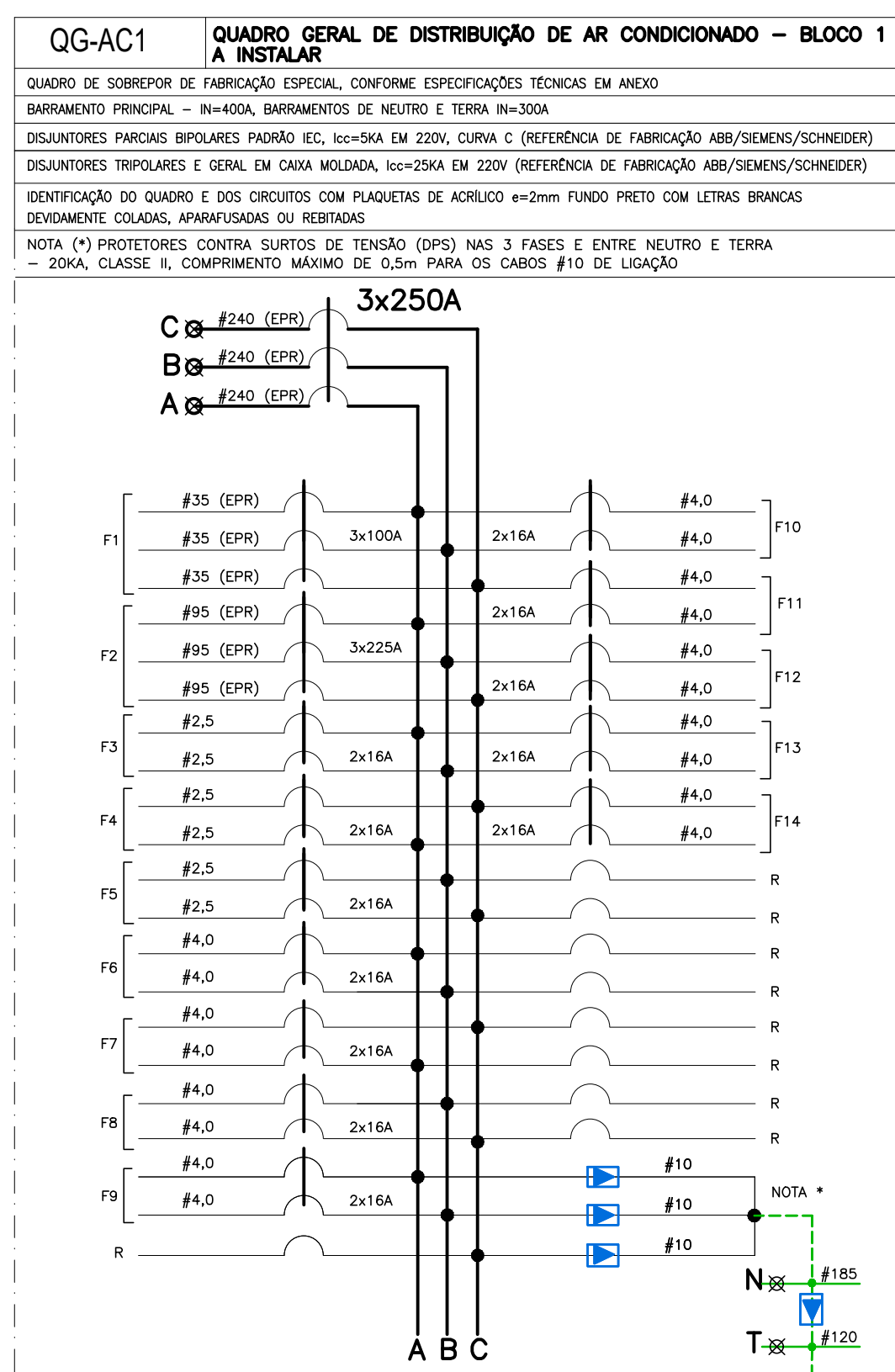
- | | |
|----|--|
| 01 | - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-AC1 NESTA PRANCHA |
| 02 | - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V. |
| 03 | - ELETRODUTOS APARENTES: UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO. ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR Ø3/4". |
| 04 | - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO OU PISO ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU COPO. |



DETALHE "B"
BANCO DE DUTOS
SEM ESCALA



DETALHE "C"
CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA
DIMENSOES EM cm.



QUADRO DE CARGAS 1

IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS				DIVISÃO DE FASES			IN	DIMENSIONAMENTOS			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO DO QUADRO	CIRC	CARGAS	TOTAL	FASE	FASE	FASE	CORRENTE	CONDUTORES (FASES)	TERRA (750V)	DISJUNTOR	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
		- W -	- W -	A	B	C		- A -	- mm2 -		
QG-AC1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO	F1	18.870	18.870	6.290	6.290	6.290	53,8	35 - 1.000V EPR 90°C	25	3 x 100	CONDENSADORA VRF 1
	F2	51.670	51.670	17.223	17.223	17.223	147,4	95 - 1.000V EPR 90°C	50	3 x 225	CONDENSADORA VRF 2
	F3	160	160	80	80		0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 1 E 2
	F4	160	160	80		80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 3 E 4
	F5	160	160		80	80	0,8	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 5 E 6
	F6	160	160	80	80		0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 7 E 8
	F7	160	160	80		80	0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 9 E 10
	F8	160	160		80	80	0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 11 E 12
	F9	160	160	80	80		0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	4,0	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 13 E 15
	F10	160	160	80		80	0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	4,0	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE AULA 14 E 16
	F11	160	160		80	80	0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	4,0	2 x 16	EVAPORADORAS - SALA DE AULA 17
	F12	160	160	80	80		0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	4,0	2 x 16	EVAPORADORAS - SALA DE AULA 18
	F13	160	160			80	0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	4,0	2 x 16	EVAPORADORAS - ADMINISTRAÇÃO (2º pavimento)
	F14	160	160		80	80	0,8	4,0 - 750V (1.000V no trecho subterrâneo)	4,0	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS DE SERVIÇO SOCIAL (2º pavimento)
	- ABC -	RES									
GERAL DO QG-AC1		72.460	72.460	24.153	24.153	24.153	206,7	1.000V EPR 90°C 3x240 + N (185) + T (120)		3 x 250	GERAL DO QG-AC1

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE SÃO MATEUS

PROJETO ELÉTRICO
SESC DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº
CHACARA DO MORRO - BAIRRO IDEAL

MUNICÍPIO: SÃO MATEUS

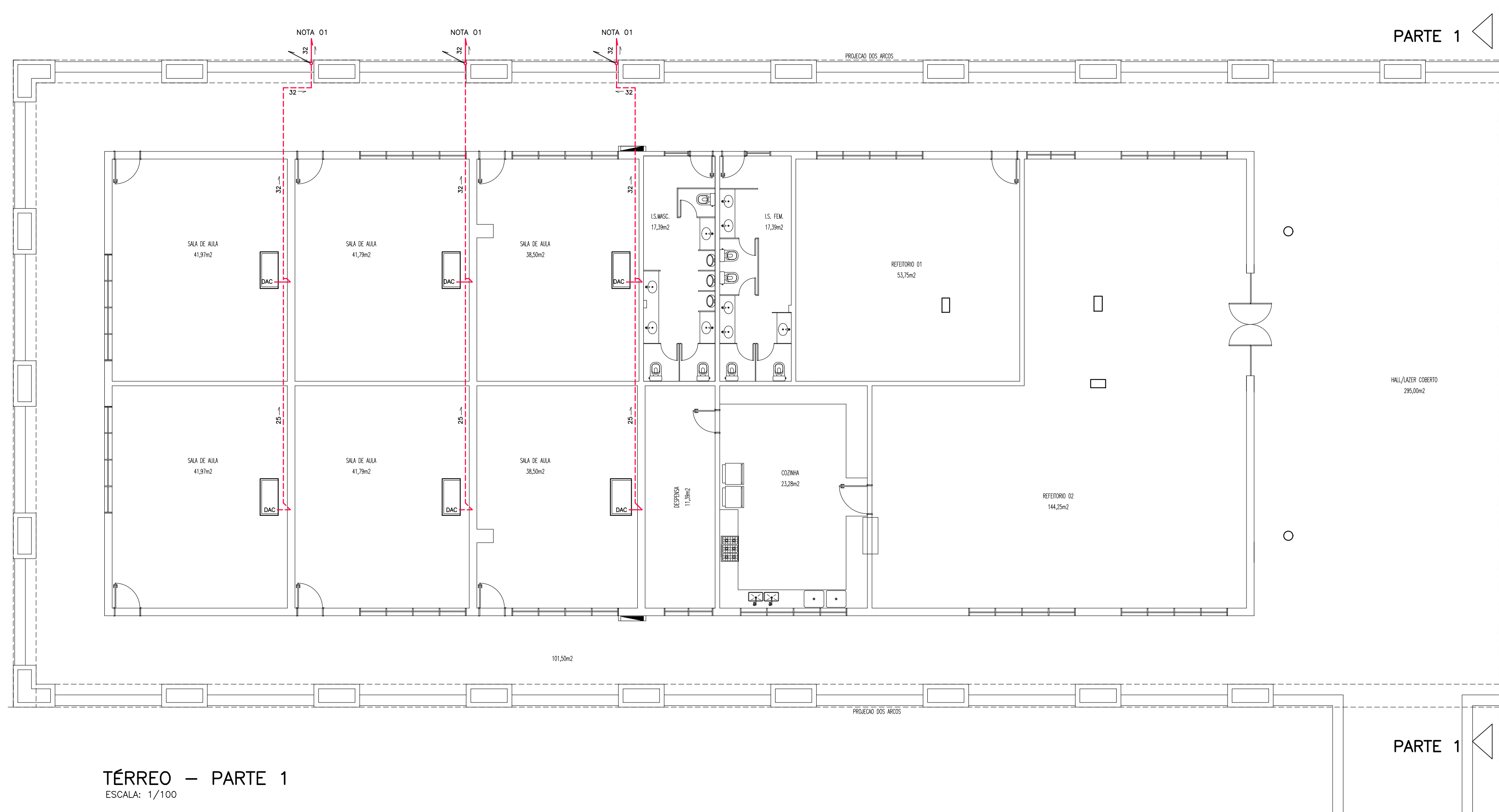
ESTADO: ESPÍRITO SANTO


 EDITORAÇÃO GRÁFICA:
 
 OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS

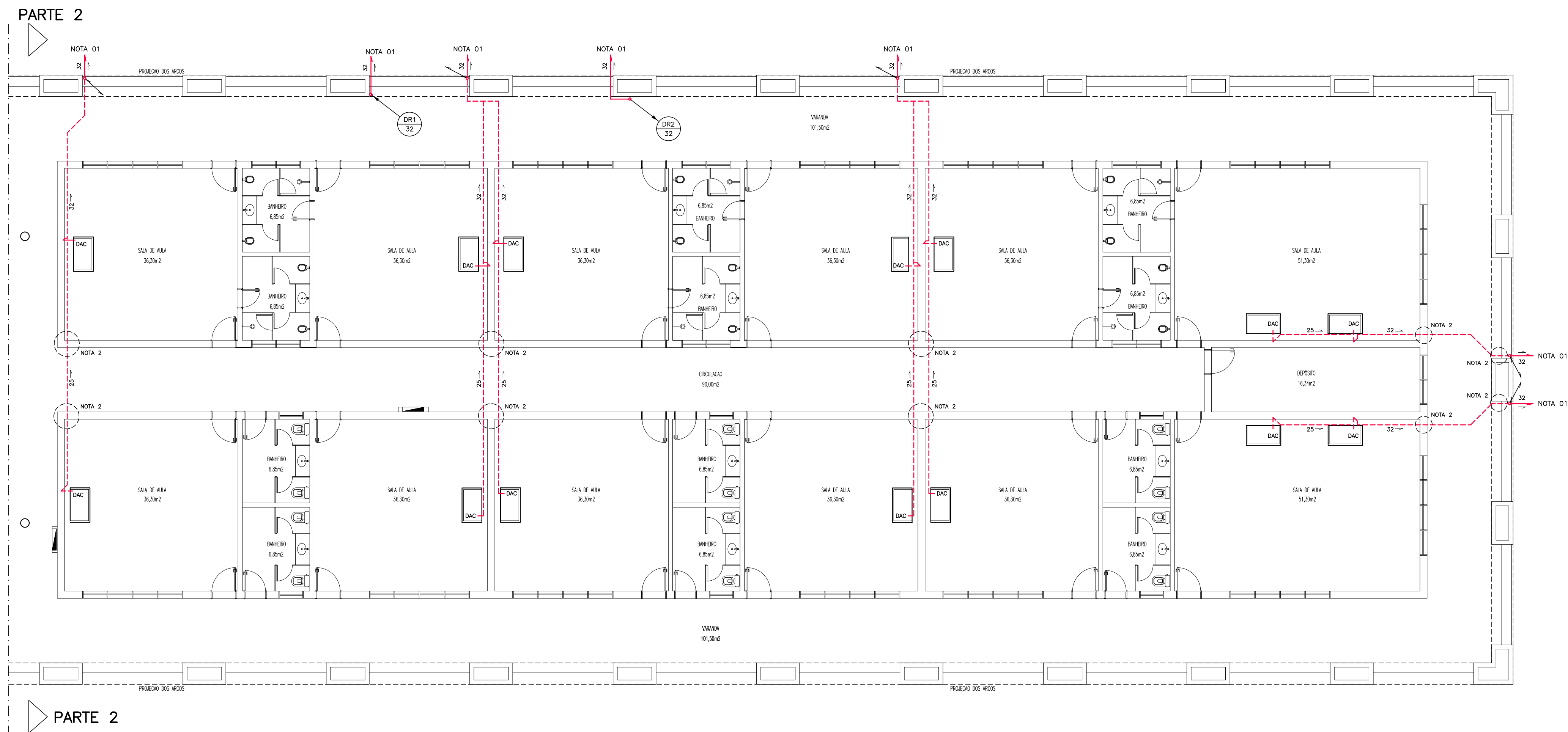
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
JUNHO/2025	INDICADA	A1

TITULO: PRANCHA:
 SEGUNDO PAVIMENTO
 QUADRO DE CARGAS
 QG-AC(ESQUEMA TRIFILAR) PE-003
 DETALHES "B" e "C"

PE-003



TÉRREO – PARTE 1
ESCALA: 1/100



TÉRREO – PARTE 2
ESCALA: 1/100

LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ PISO/PAREDE DO PAVIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ TETO DO PAVIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
DAC	DRENO DE AR CONDICIONADO
DR	COLUNA DE AR CONDICIONADO
NOTAS	
01 – DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE 20cm ACIMA DO PISO .	
02 – DEIXAR PASSAGEM DO TUBO DE AR CONDICIONADO COM ISOLAMENTO PELA VIGA .	

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

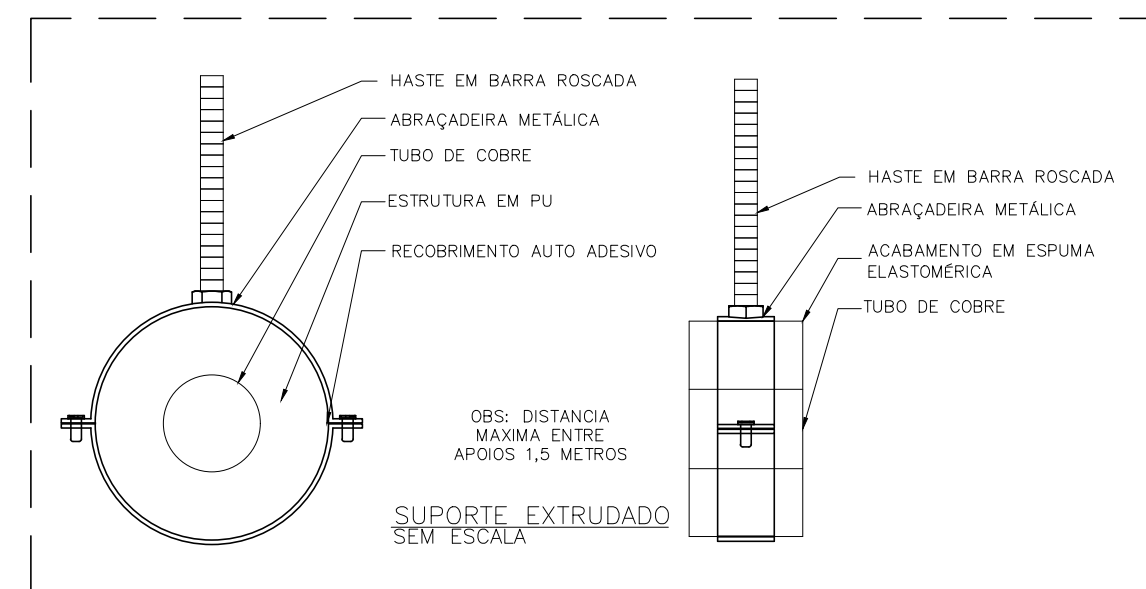
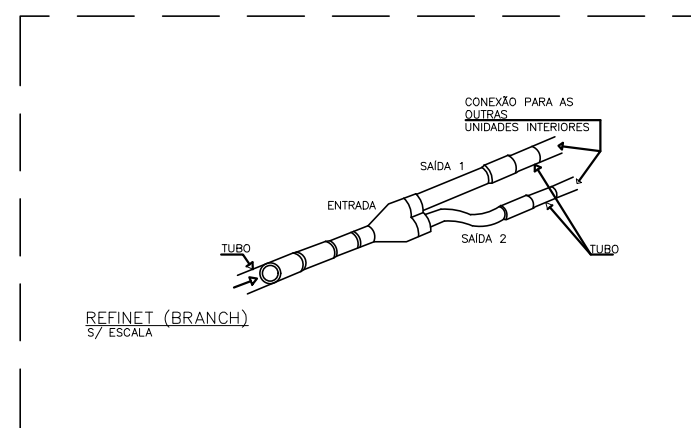
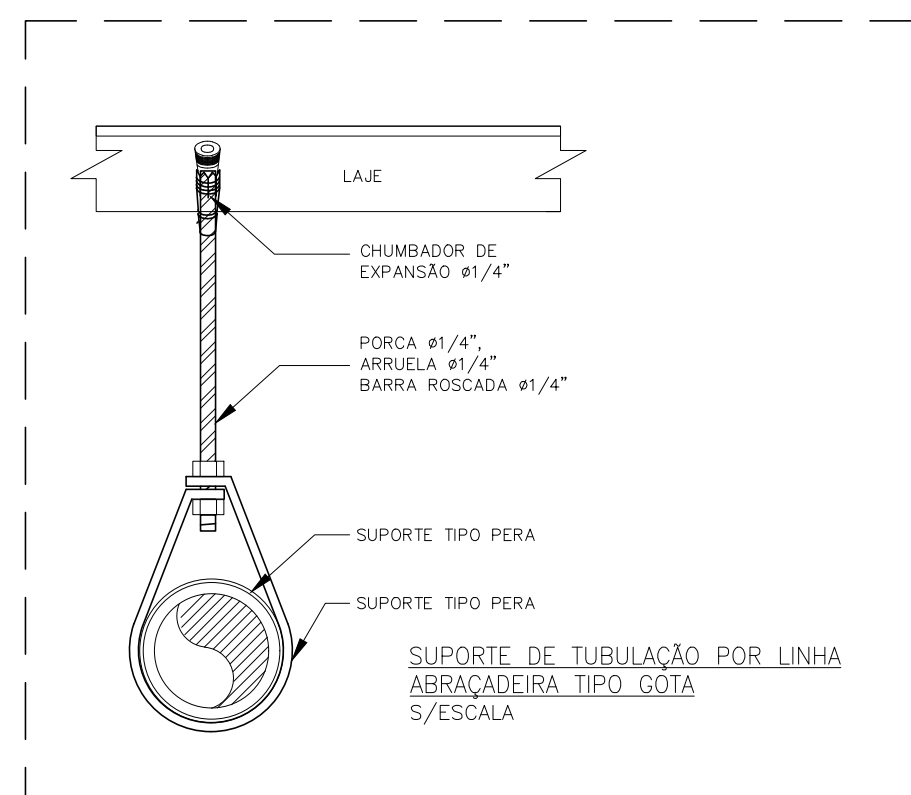
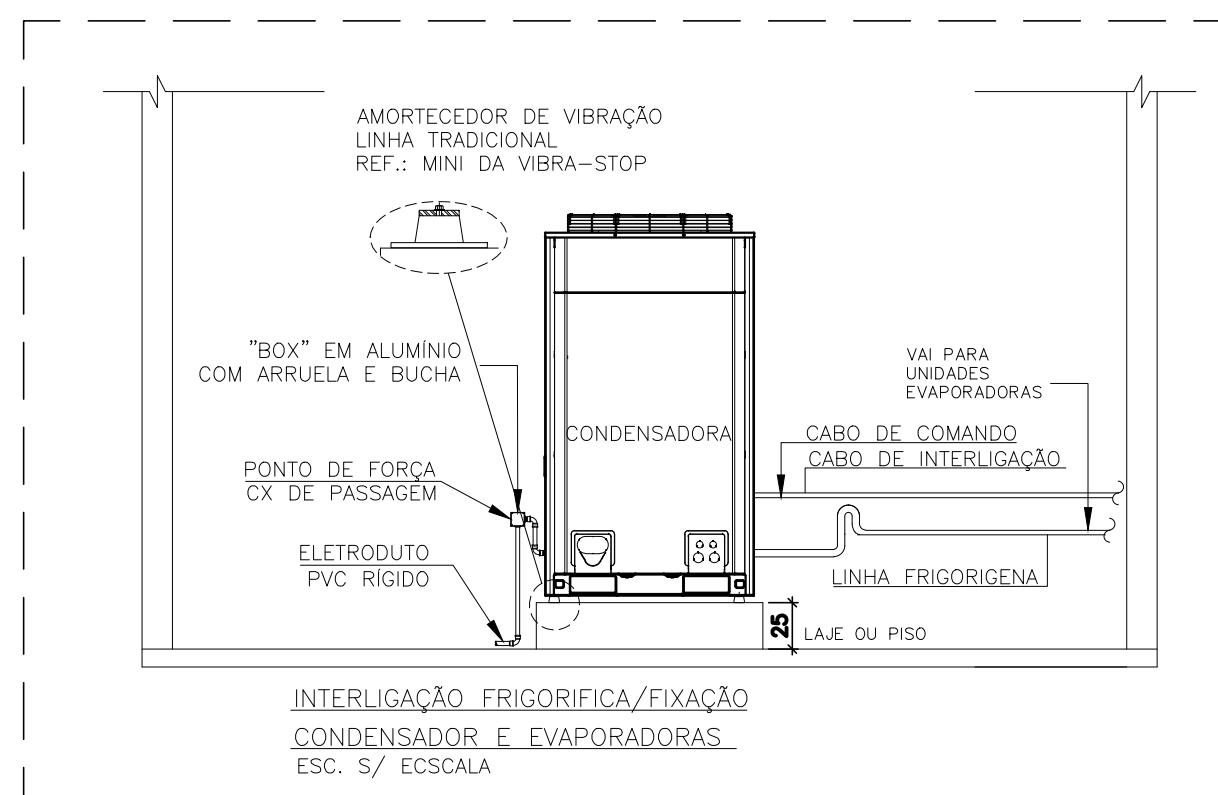
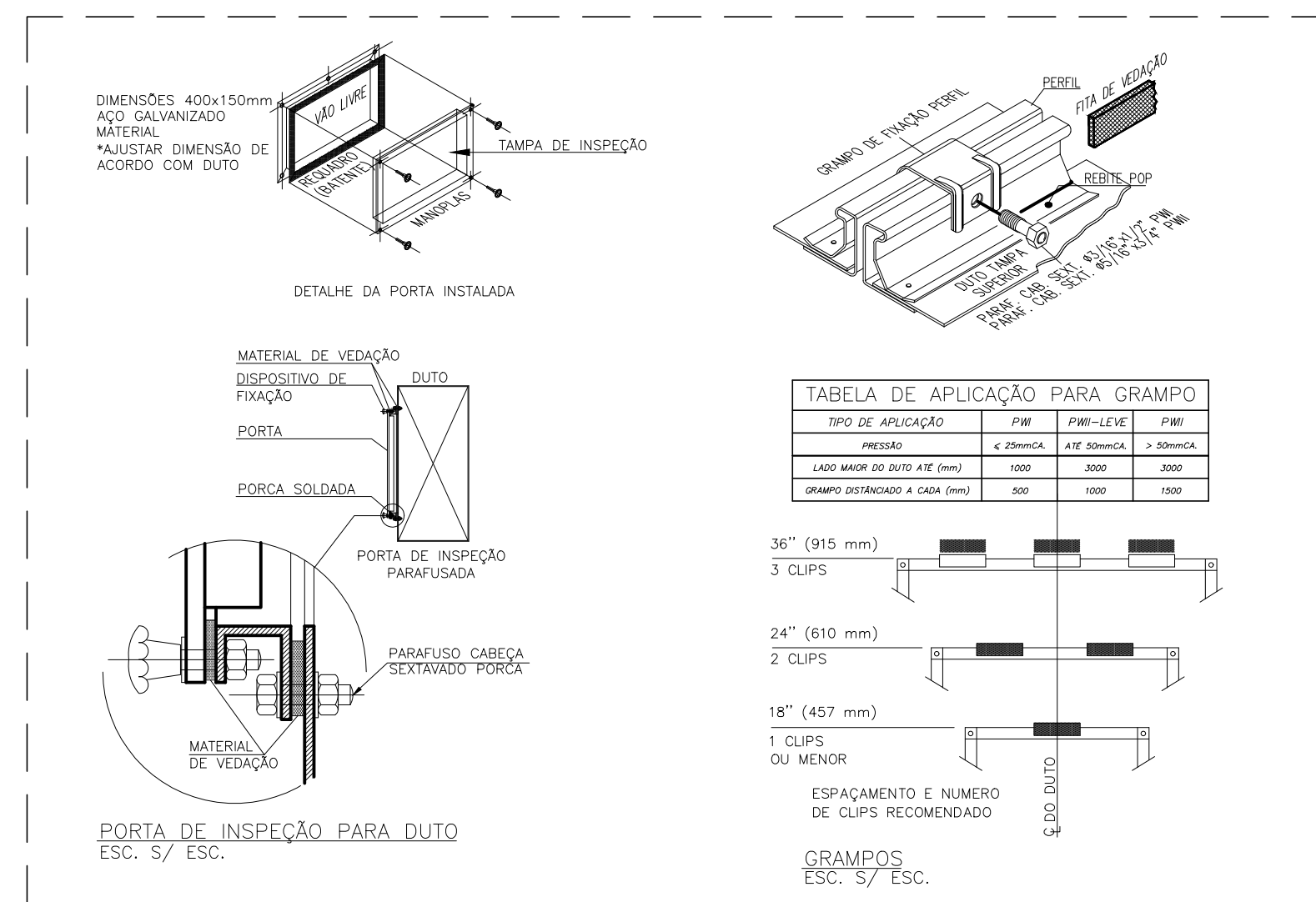
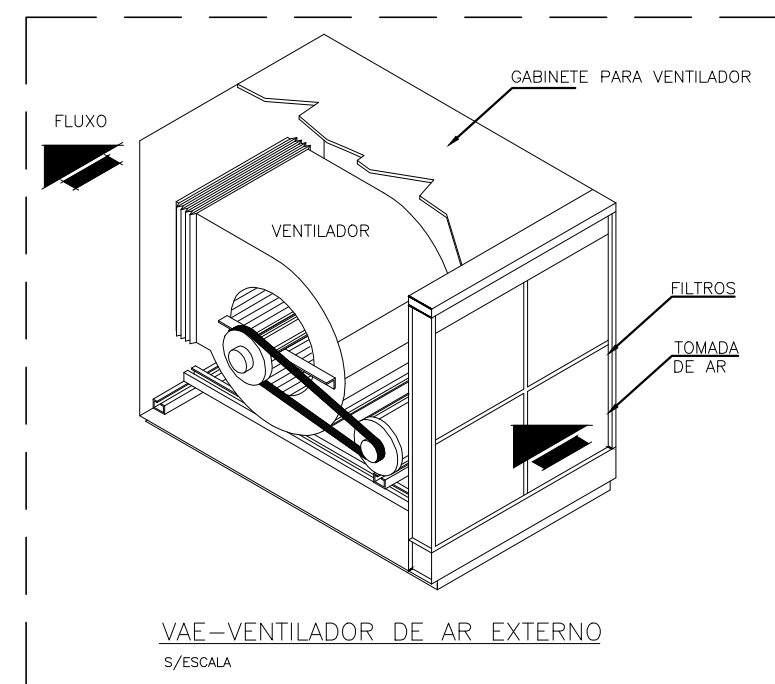
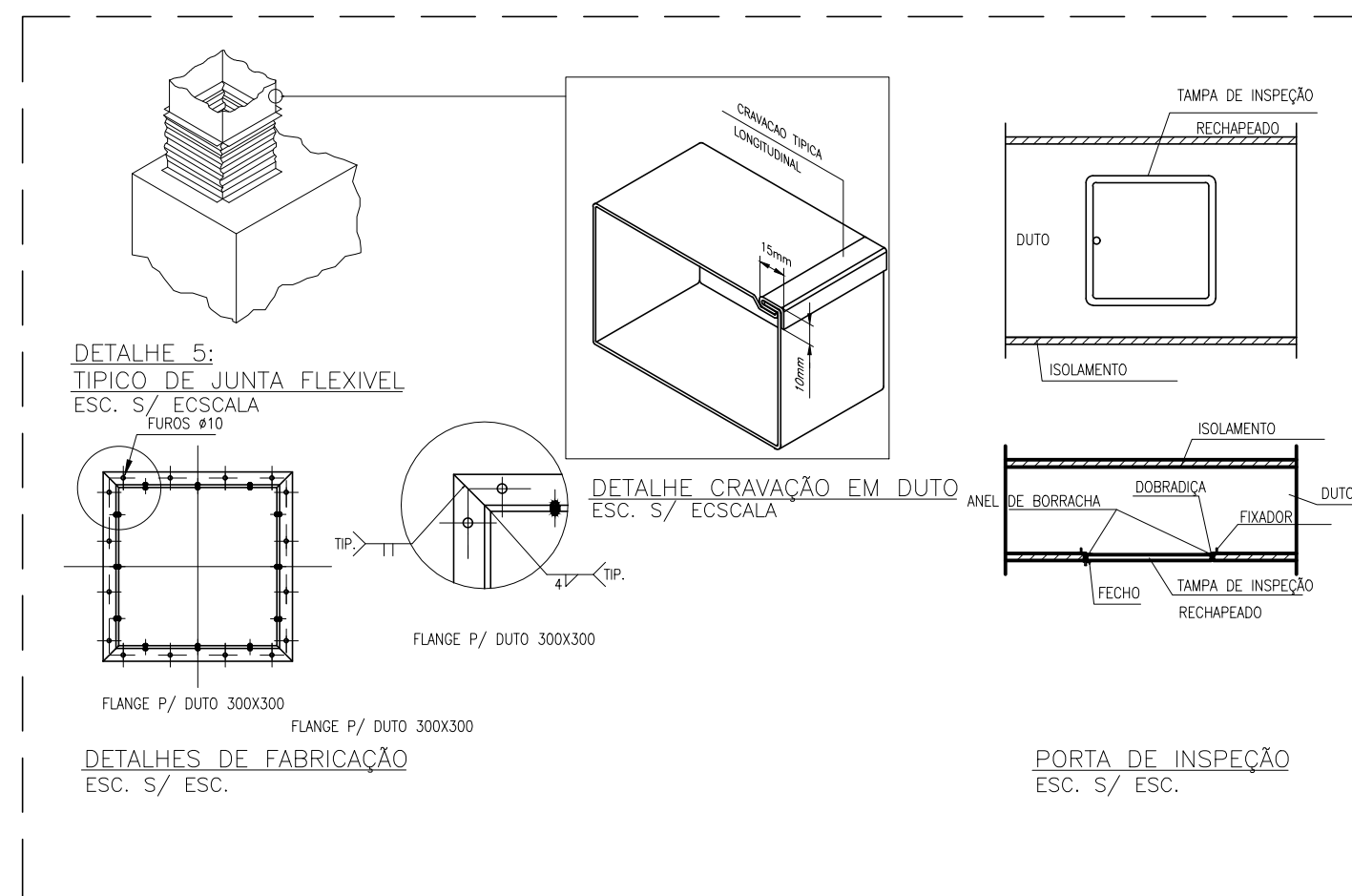
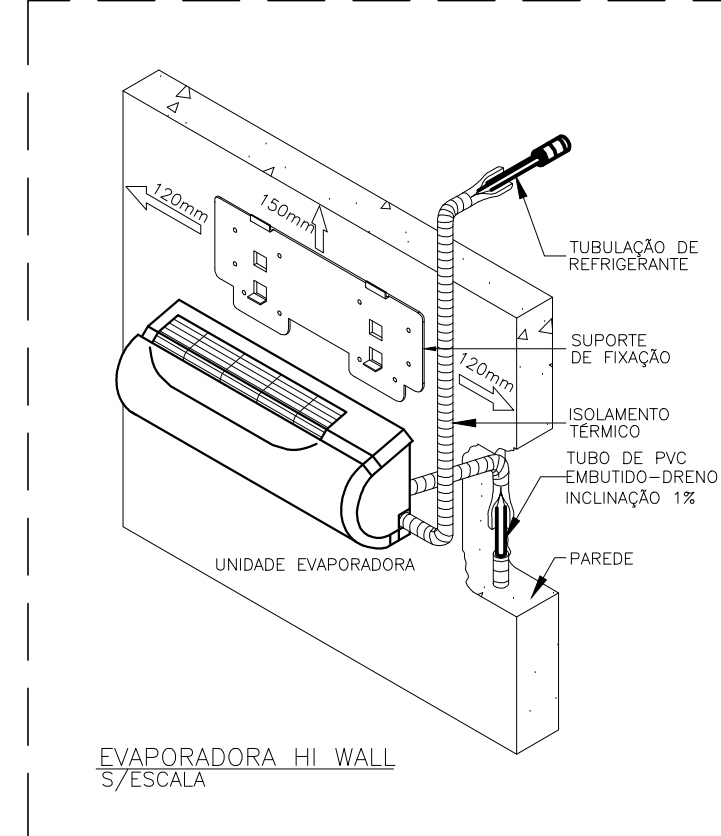
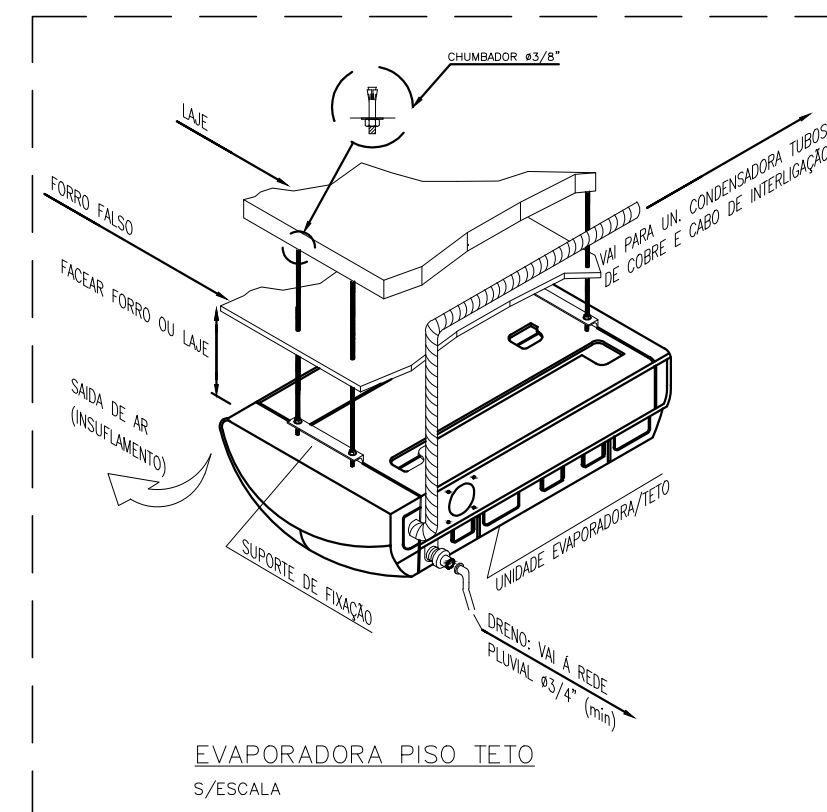
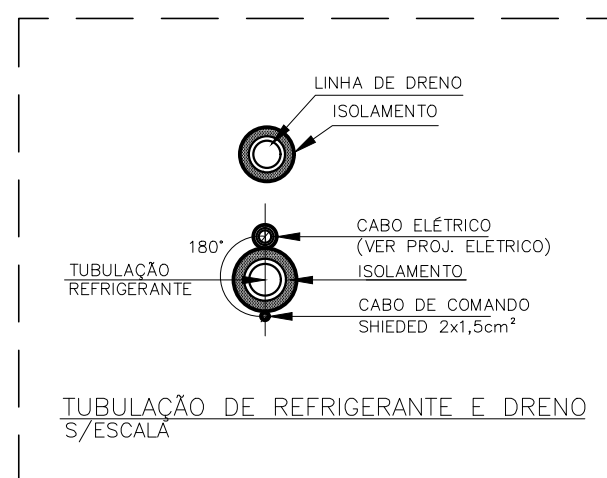
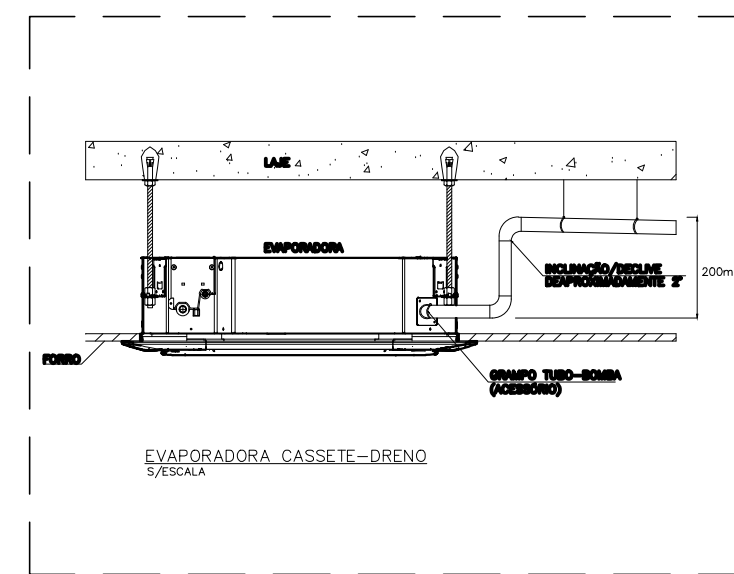
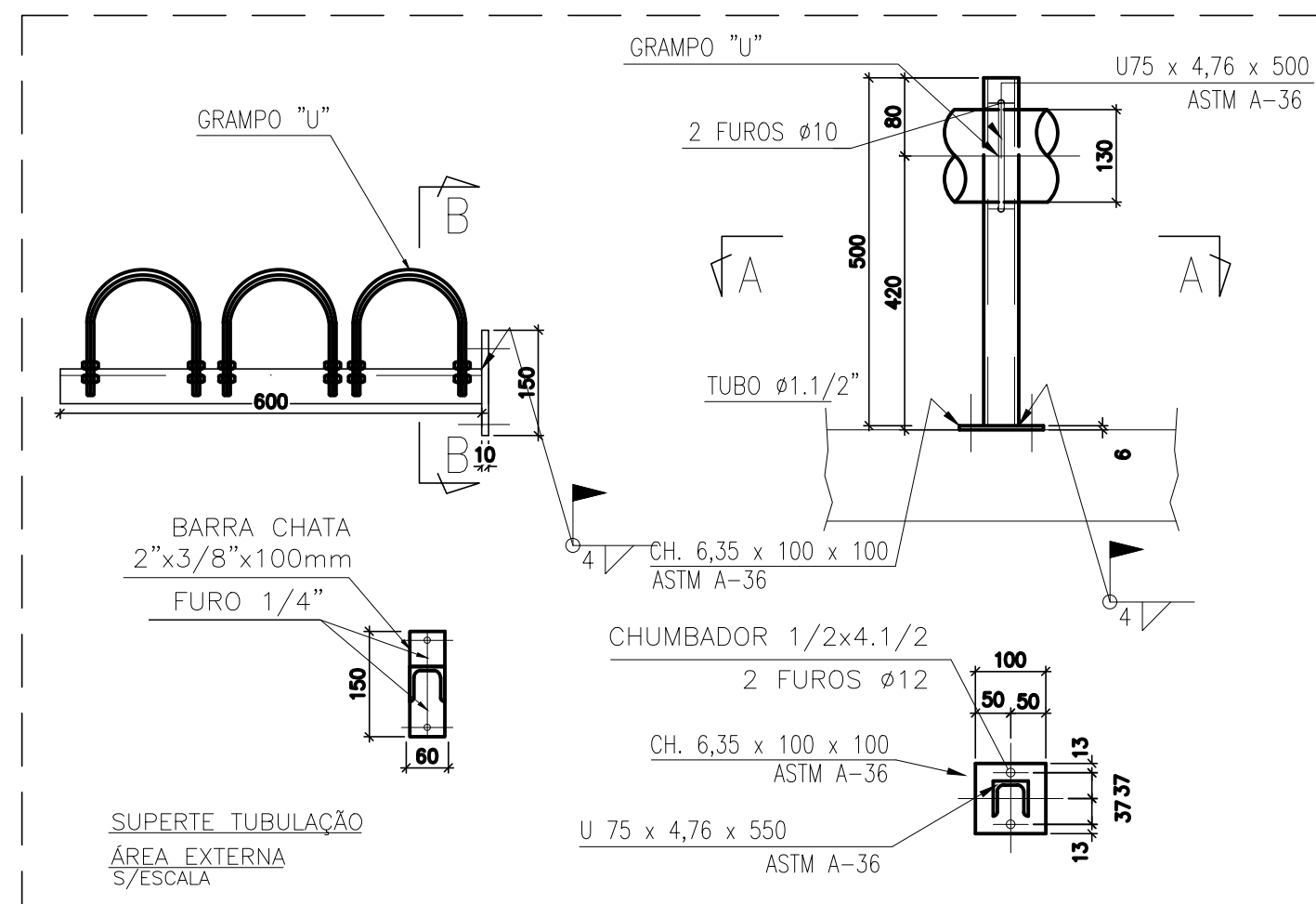
SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE SÃO MATEUS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SESC DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA CORONEL CONSTANTINO CUNHA, S/Nº CHACARA DO MORRO – BAIRRO IDEAL	MUNICÍPIO: SÃO MATEUS	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORIAÇÃO GRÁFICA MARIA AUGUSTA ROSETTI CARAN AUTOR: CAU-A112887-6		
DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A1

TÍTULO:
TÉRREO
LEGENDA
NOTAS

PRANCHA:
PHS-001



01/04/25	00	EMISSION INICIAL	GMC
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE CARIACIA

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
SESC DE CARIACIA

LOCAL: RUA MANDEL FREIRE CORREA
MUNICÍPIO: CARIACIA
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORÇÃO GRÁFICA: 
GEOLISSOM CASSOTTI
AUTOR: CREA - ES15960/D

DATA: MARÇO/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHAS: A1

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
DETALHES TÍPICOS

PC-003



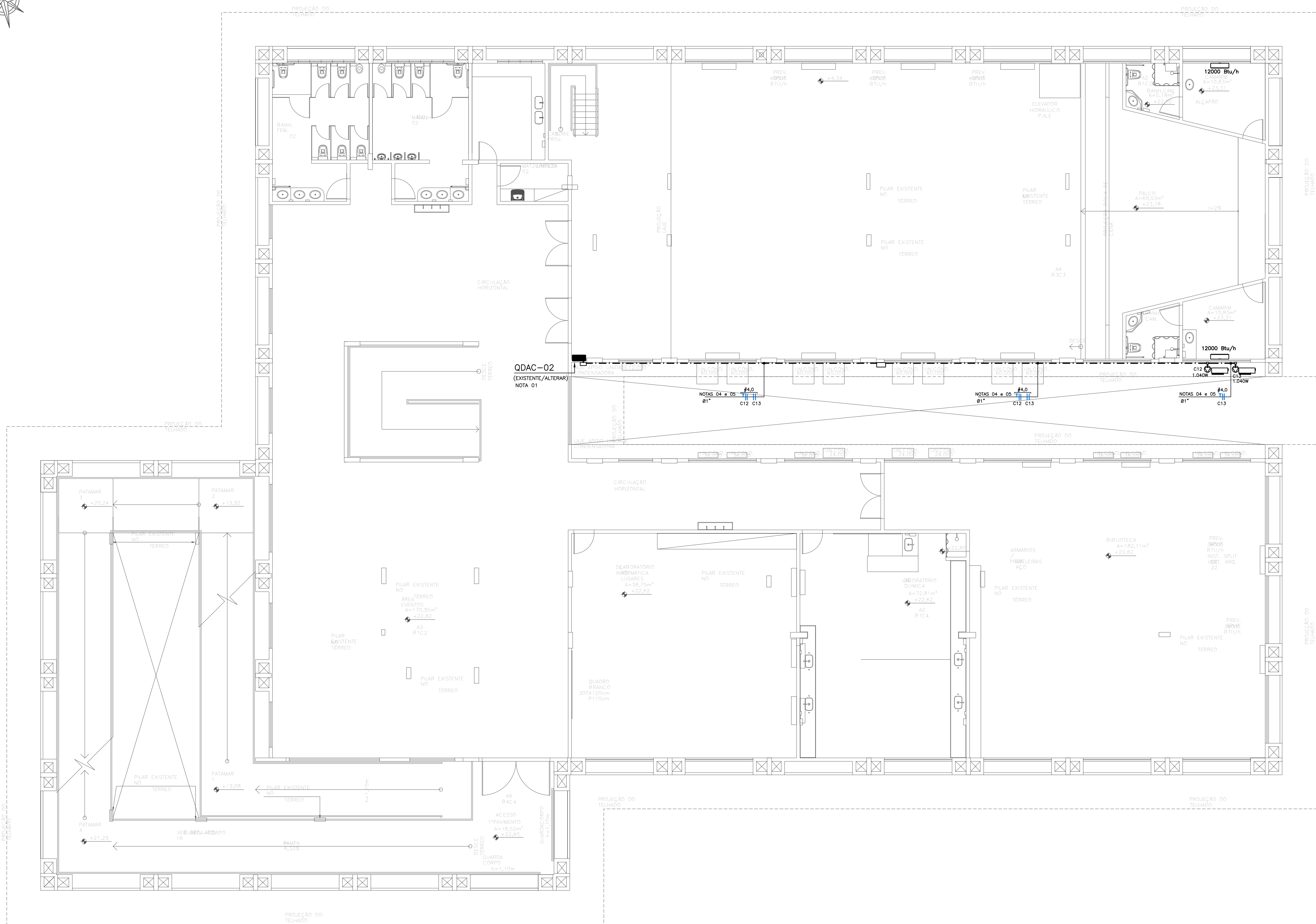
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

PROJETO ELÉTRICO
SESC DE CARIACICA



DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
MARCO/2025	INDICADA	A1

PE-001



ESCALA 1/100

- 01 - INSTALAR 2 DISJUNTORES BIPOLARES NO QUADRO EXISTENTE QOAC-02 PARA ALIMENTAÇÃO DOS CONDENSADORES SPLIT DOS CAMARINS. VER DETALHE DO QUADRO NA PRANCHÇA 03.
- 02 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA EDIFICAÇÃO, E COM O MESMO ISOLAMENTO DA(s) RESPECTIVA(S) FASE(s).
- 03 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
- 04 - ELETRODUTOS APARENTES NA PAREDE, UTILIZAR DUTOS TIPO PVC RÍGIDO. ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR Ø1".
- 05 - FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NA PAREDE - h=30cm ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA OU COPO.

SIMB.	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO NO TETO (SOBRE O FORRO) – NÃO DIMENSIONADO – ø 3/4" PVC
	ELETRODUTO EMBUTIDO (NO PISO) – TIPO PÉAD – KANAFLEX
	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) – NÃO DIMENSIONADO – ø 3/4" PVC
	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO) FASE (VERMELHO/PRETO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE), RETORNO DE CAMPANHA (AMARELO). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2") NA PAREDE SOBRE O FORRO
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CONDULETE (4x2") APARENTE H=30cm
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V – 2F+T. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CAIXA (4x2") NO TETO SOBRE O FORRO
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V – 3F+T – 30cm ACIMA DO PISO. DETALHE 01, PRANCHA 03
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 220V – 3F+T – POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO CX.(4x4") NO TETO SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE REFRIGERAÇÃO (EXISTENTE/ALTERAR)
	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO – h = 1,50m (INSTALAR)
	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (EXISTENTE/ALTERAR)
	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM – NO TETO – ALTURA NÃO DIMENSIONADA – (4x4")
	DISJUNTOR TERMO – MAGNÉTICO

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE CARIACICA

LOCAL: RUA MANOEL FREIRE CORREA MUNICÍPIO: CARIACICA ESTADO: ESPÍRITO SANTO

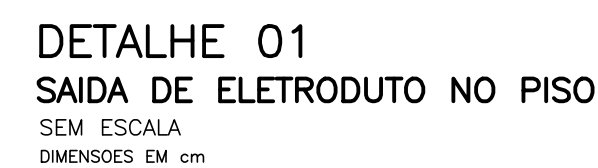
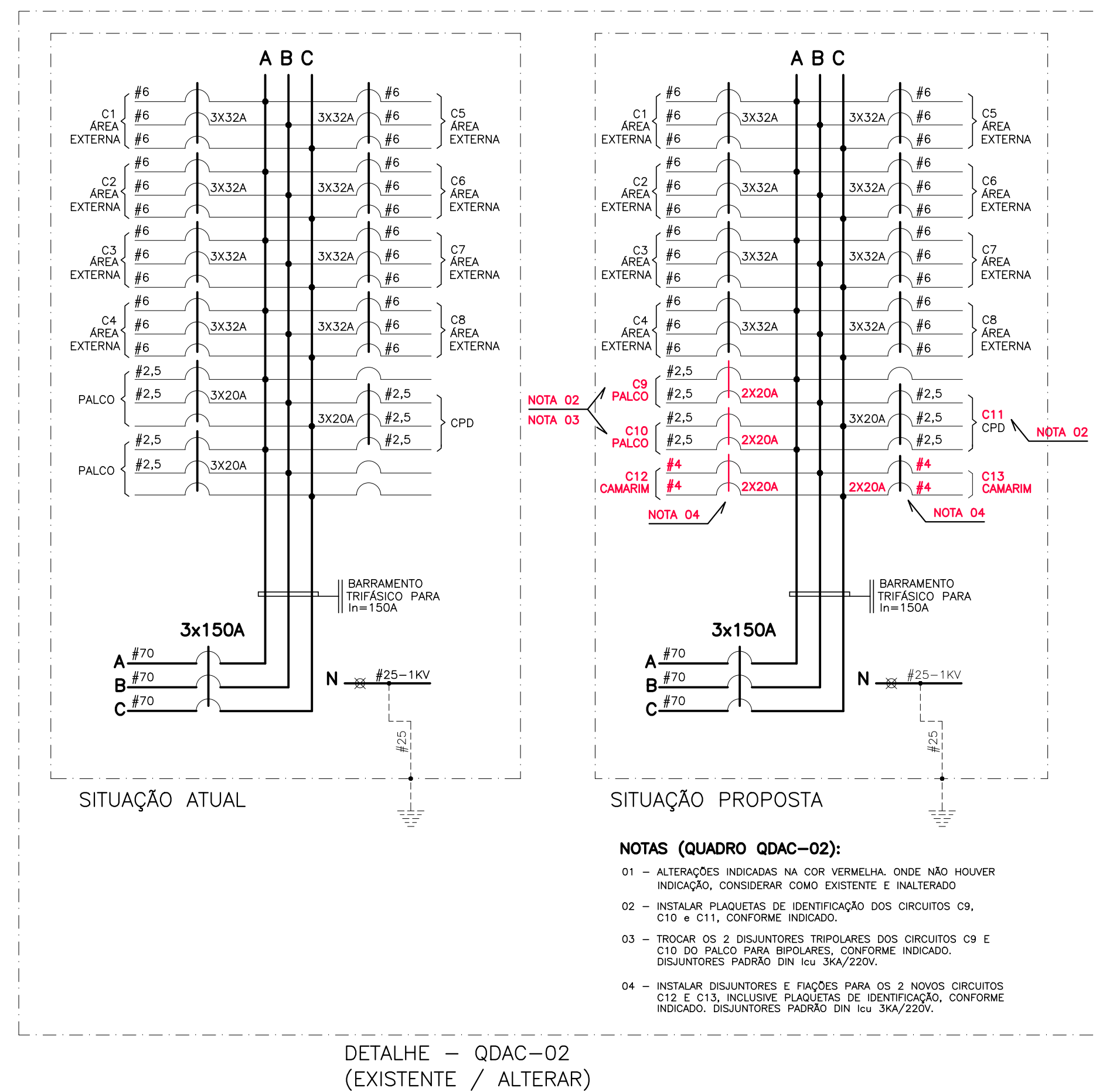
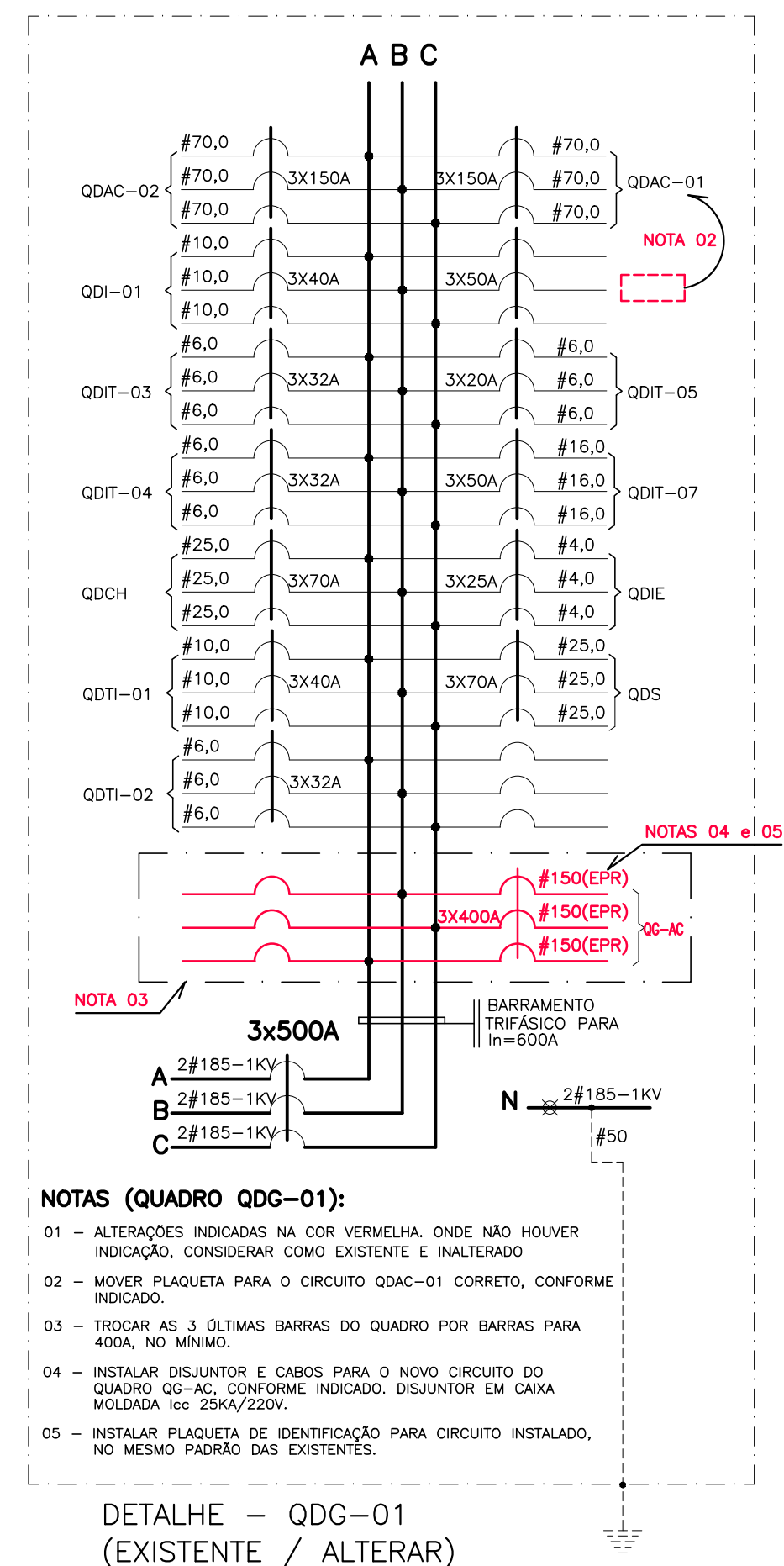
LOCAL: RUA MANOEL FREIRE CORREA MUNICÍPIO: CARIACICA ESTADO: ESPÍRITO SANTO



DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
MARÇO/2025	INDICADA	A1

PRCHA: PF-002

PE-002



IDENTIFICAÇÕES DIVERSAS				DIVISÃO DE FASES			IN	DIMENSIONAMENTOS			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO DO QUADRO	CIRC	CARGAS - W -	TOTAL - W -	FASE A	FASE B	FASE C	CORRENTE - A -	CONDUTORES (FASES) - mm2 -	TERRA (750V) - mm2 -	DISJUNTOR - A -	DESCRICA O DOS CIRCUITOS
QG-AC QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO (TÉRREO) - ABC -	F1	34.700	34.700	11.567	11.567	11.567	99,0	3#70 - XLPE/EPR-90°C-1,0KV	35	3 x 160	REFRIGERAÇÃO - CONDENSADORAS VRF
	F2	32.700	32.700	10.900	10.900	10.900	93,3	3#70 - XLPE/EPR-90°C-1,0KV	35	3 x 160	REFRIGERAÇÃO - CONDENSADORAS VRF
	F3	10.600	10.600	3.533	3.533	3.533	30,2	3#16 - XLPE/EPR-90°C-1,0KV	10	3 x 63	REFRIGERAÇÃO - CONDENSADORA VRF
	F4	320	320	160	160		1,6	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS 5 e 8
	F5	320	320	160		160	1,6	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS 4 e 7
	F6	320	320		160	160	1,6	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS 3 e 6
	F7	60	60	30	30		0,3	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALA DOS PROFESSORES
	F8	150	150	75		75	0,7	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - DIRETORIA / SECRETARIA / COORDENAÇÃO 1 e 2
	F9	120	120		60	60	0,6	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS 5 e 8
	F10	320	320	160	160		1,6	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS 5 e 8
	F11	320	320	160		160	1,6	2,5 - 750V	2,5	2 x 16	EVAPORADORAS - SALAS 5 e 8
	F12	750	750	250	250	250	2,1	3#2,5 - 750V	2,5	3 x 16	RENOVAÇÃO DE AR
	F13	750	750	250	250	250	2,1	3#2,5 - 750V	2,5	3 x 16	RENOVAÇÃO DE AR
	F14	180	180	60	60	60	0,5	3#2,5 - 750V	2,5	3 x 10	RENOVAÇÃO DE AR
	DISPONÍVEL	10.000	10.000	3.333	3.333	3.333	28,5				
	RES										
GERAL DO QG-AC		91.610	91.610	30.638	30.463	30.508	261,3	XLPE/ EPR-90° C-1,0KV 3#150+N(120)+T(95)		3 x 300	GERAL DO QG-AC



DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SESC DE CARIACIA

**PROJETO ELÉTRICO
 SCS DE CARIACIA**

LOCAL:
 RUA MANOEL FREIRE CORREA

MUNICÍPIO:
 CARIACIA

ESTADO:
 ESPÍRITO SANTO



EDITORACAO GRÁFICA:



OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS
 AUTOR: GREA 1869-D-ES

DATA:
 MARÇ/2025

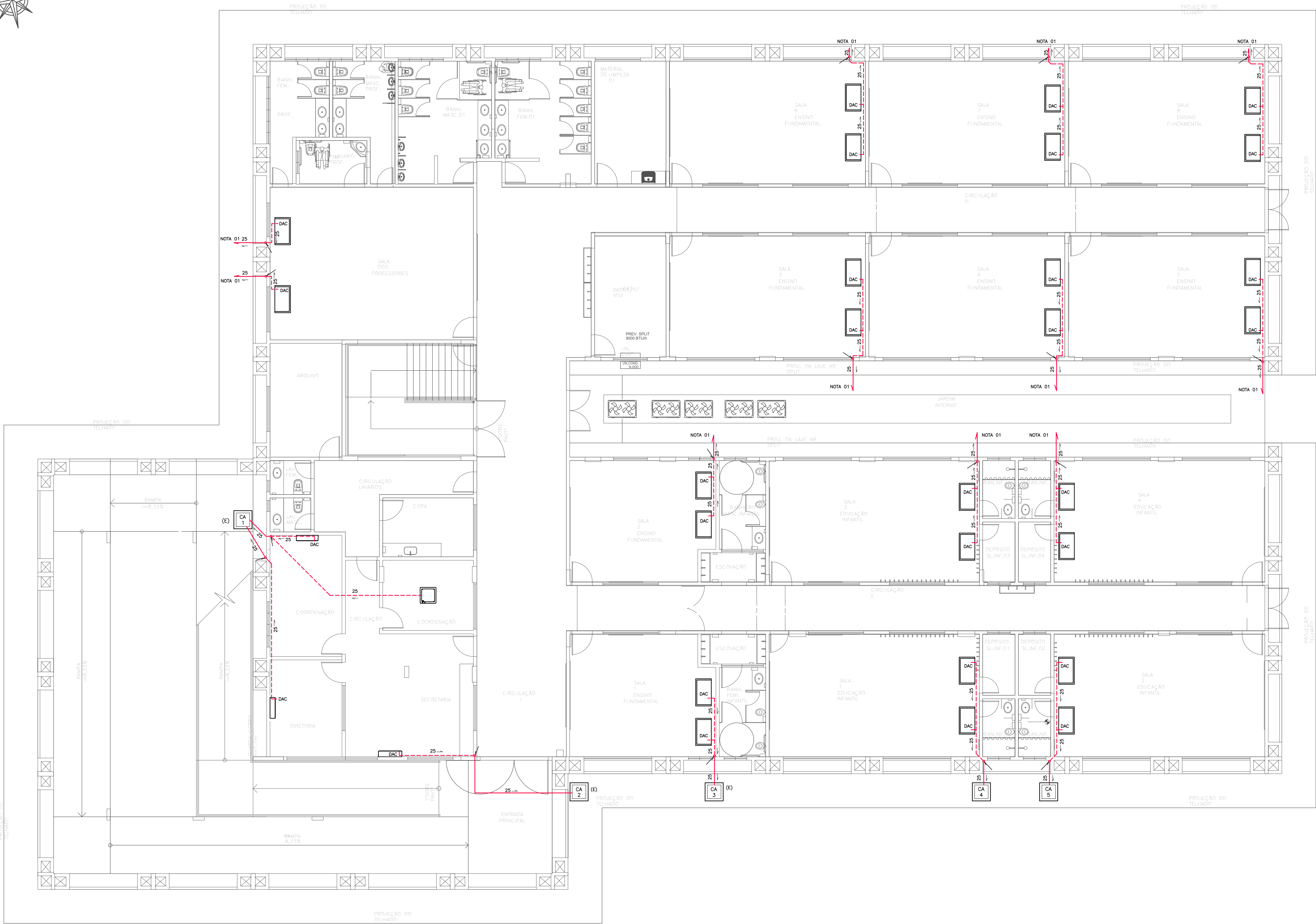
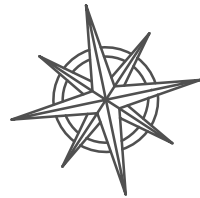
ESCALA:
 INDICADA

PRANCHAS:
 A1

TÍTULO:
 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
 QUADRO DE CARGAS
 DETALHES 01 e 02

PRANCHA:

PE—00.



TÉRREO
ESCALA 1/100

LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ PISO/PAREDE DO PAVIMENTO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO-PVC SOLDÁVEL EB608-NÓ TETO DO PAVIMENTO
	SENTIDO DE FLUXO
CA	CAIXA AREIA EXISTENTE
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
DAC	COLUNA DE DRENO DE AR CONDICIONADO
(E)	ELEMENTO EXISTENTE
(I)	ELEMENTO A INSTALAR
NOTAS	
01 - DRENO DO AR CONDICIONADO, LANÇA LIVRE 20cm ACIMA DO PISO.	

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO			
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SESC DE CARIACICA			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
SESC DE CARIACICA			
LOCAL:	MUNICÍPIO:	ESTADO:	
RUA MANOEL FREIRE CORREA	CARIACICA	ESPÍRITO SANTO	
AUTOR: CAU-A112887-6		AUTOR: MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN	
DATA:	ESCALA:	PRANCHAS:	
MARÇO/2025	INDICADA	A1	
TÍTULO:		PRANCHAS:	
TÉRREO		PHS-001	
LEGENDA			
NOTAS			

