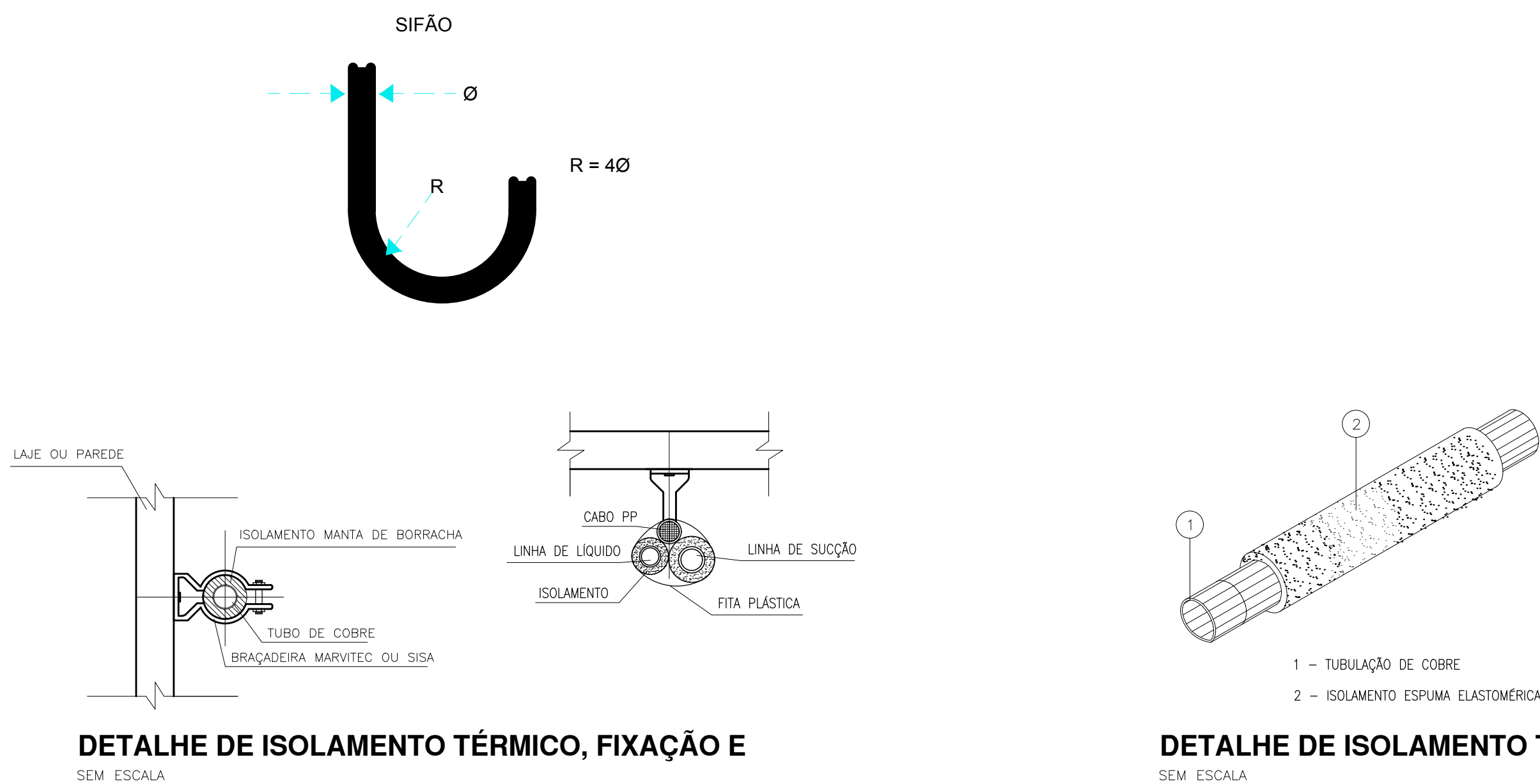
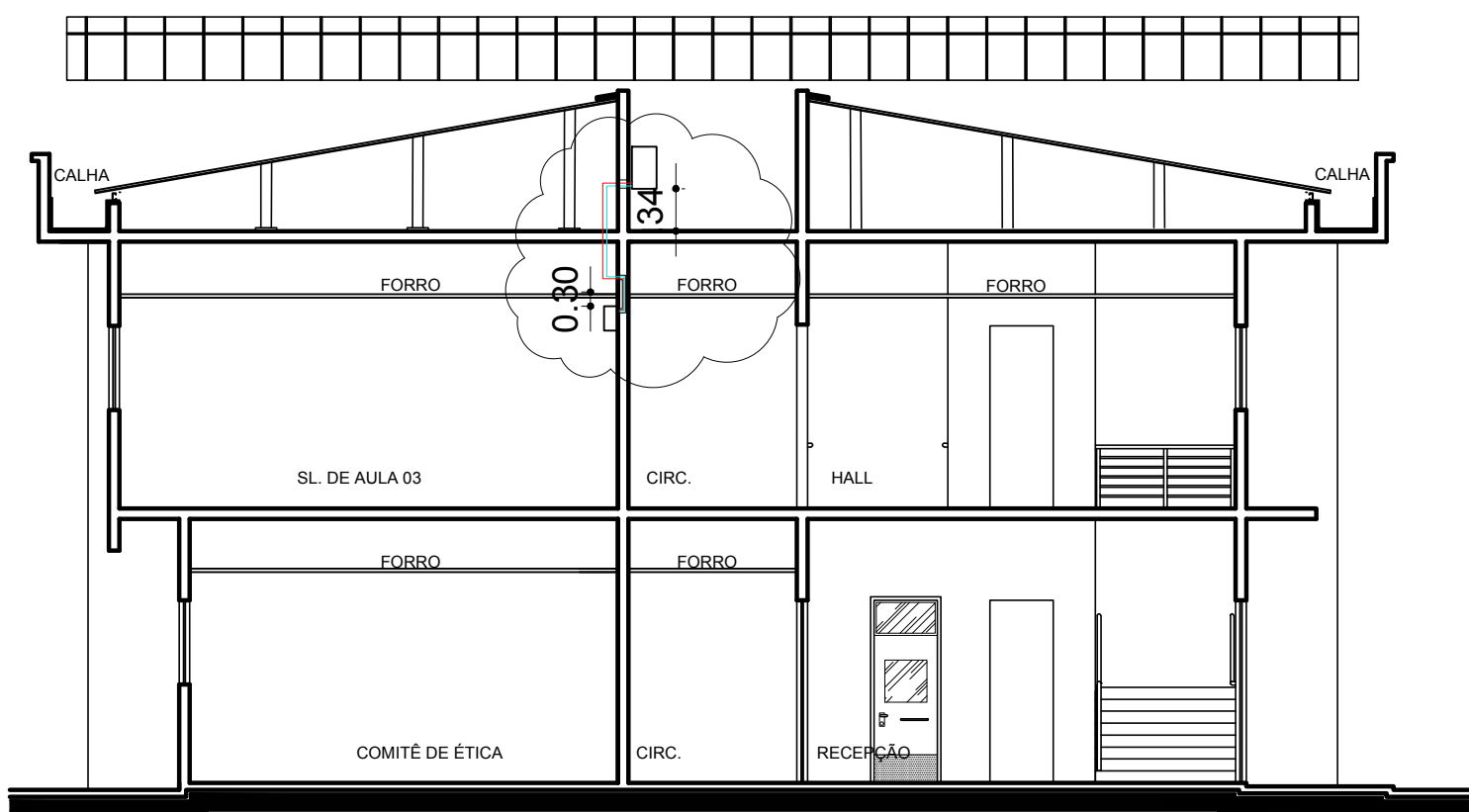


PLANTA DO PAV. SUPERIOR
ESCALA:.....1/100



DETALHE DE ISOLAMENTO TÉRMICO, FIXAÇÃO E
SEM ESCALA

DETALHE DE ISOLAMENTO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
SEM ESCALA



DETALHE DE ISOLAMENTO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
SEM ESCALA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS
UE01 a UE 12	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 9.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE13 a UE 17	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 12.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE18 a UE 37	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 18.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE38 a UE 42	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 24.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE43 a UE 44	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 30.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE45 a UE 46	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT PISO TETO CAP. NOMINAL 36.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UC01 a UC 12	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 9.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/1.600 WATT.
UC13 a UC 17	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 12.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/1.600 WATT.
UC18 a UC 37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 18.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/2.600 WATT.
UC38 a UC 42	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 24.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/2.600 WATT.
UC43 a UC 44	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 30.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/3.200 WATT.
UC45 a UC 46	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 36.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/3.800 WATT.

LEGENDA:

---	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EM PVC REVESTIDO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA
---	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM COBRE

QUADRO DE TUBULAÇÕES

POTÊNCIA	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
9.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
12.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
18.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
24.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)
30.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)
36.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)

EXCEÇÃO: AS DIMENSÕES INTERNAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE QUE INTERLIGAM AS UNIDADES INTERNAS/EXTERNAS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.

OBS1:

- 1.1 – O DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA SERÁ:
 - NAS UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS NAS CAPACIDADES DE 24.000 E 36.000BTU/H = 10 m.
 - NAS UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS NAS CAPACIDADES ACIMA DE 36.000BTU/H = 15 m.
 - DEVERÁ SER INSTALADO UM SIFÃO NO INÍCIO DO TRECHO DE SUBIDA DA LINHA DE SUÇÃO E A CADA 7,5 m NO SENTIDO VERTICAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (HITACHI) OU A UM SIFÃO PARA 3m DESNÍVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (CARRIER)
- 1.2 – TUBULAÇÕES DE COBRE:
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DEVERÃO SER EM PVC O 3/4", CADA EQUIPAMENTO DEVE TER SUA PRÓPRIA TUBULAÇÃO E ISOLADOS COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
 - A FITA PVC E O ISOTUBO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO SER DE COR QUE FACILITE A SUA "CAMUFLAGEM", SEMPRE QUE FICAREM EXPOSTOS
 - O COMPRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE COBRE É DE 2,0 M.
 - EXCEDENTES DE TUBULAÇÃO: EVAPORADORA 0,70 M e CONDENSADORA 1,30 M.

OBS2:

- 2.1 – OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
- 2.2 – AS DIMENSÕES DOS TUBOS FRIGORÍFICOS PARA OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
- 2.3 – AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS NOS LOCAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NA ESPESURA DE 25 mm.
- 2.4 – AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS INDEPENDENTEMENTE C/ ESPUMA ELASTOMÉRICA E REVESTIDAS EXTERNAMENTE COM FITAS PLÁSTICAS.
- 2.5 – AS UNIDADES EVAPORADORAS SERÃO FIXADAS NAS LAJES POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS E CHUMBADORES APROPRIADOS.

OBS3:

- 3.1 – AS UNIDADES CONDENSADORAS NÃO DEVEM FICAR DISPOSTAS FRONTALMENTE, ASSIM DEVEM ESTAR EM NÍVEIS DISTINTOS E FIXADAS À PAREDE POR MEIO DE SUPORTE ADEQUADOS.

REPRESENTANTE LEGAL:

NICOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO
DE SOUZA
ARAÚJO:08857972488

Assinado de forma digital por
NICOLAS MATHEUS DA
FONSECA TINOCO DE SOUZA
ARAÚJO:08857972488
Dados: 2025.05.29 17:10:02
-0400

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

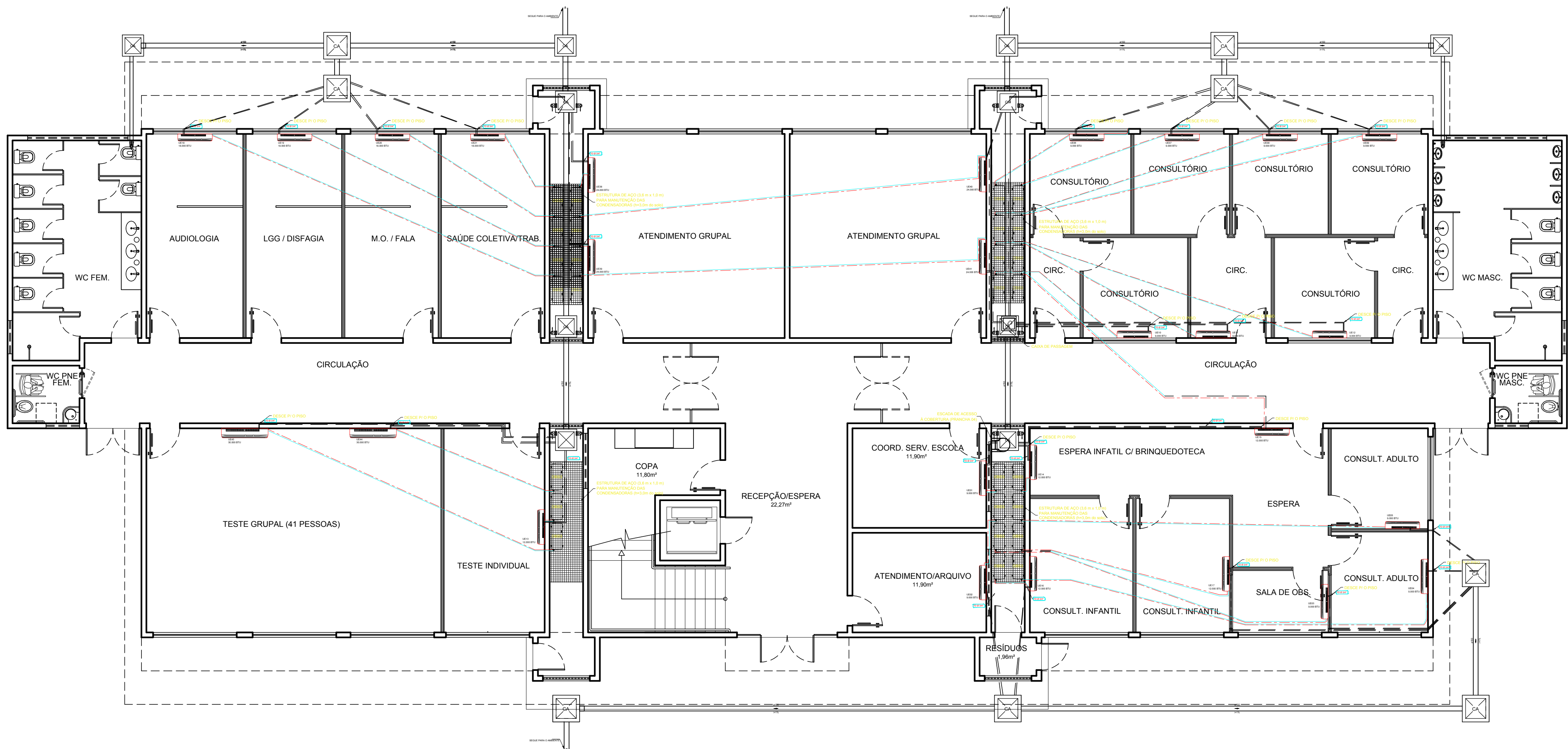


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

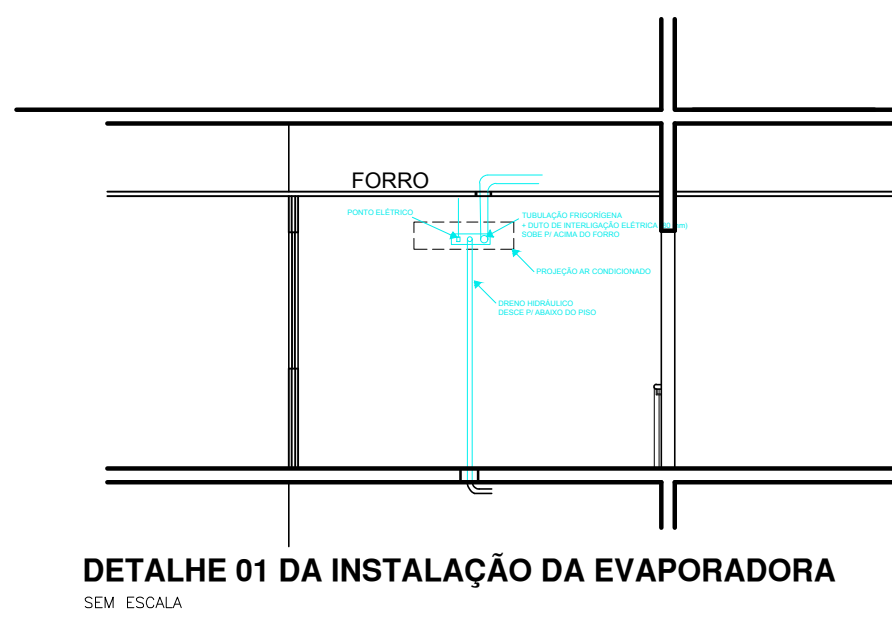
PROJETO: CLIMATIZAÇÃO - Prédio de Aulas e Docentes do CCBS
AUTORIA: NICOLAS MATHEUS DA F. T. DE SOUZA ARAÚJO
ENDEREÇO:
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/RN 2117796265

CONTEÚDO: PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1:338,19 m²
INDICADA: 1.338,19 m²
ARQUIVO: MOS-FONOPSITO-ANT-CU-R06-CP.DWG
DESENHO: DATA: JANEIRO/2025
NÍVEL: 02/04

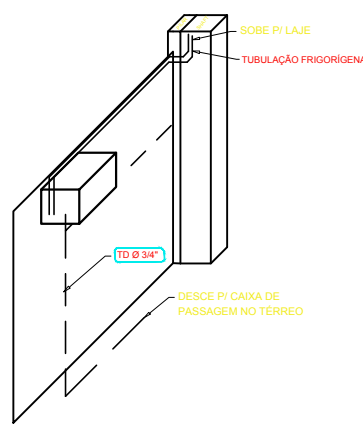
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).



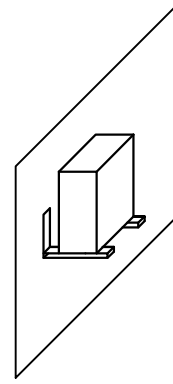
PLANTA DO PAV. TÉRREO
ESCALA:.....1/100



DETALHE 01 DA INSTALAÇÃO DA EVAPORADORA
SEM ESCALA



DETALHE 02 DE INSTALAÇÃO DA EVAPORADORA
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CONDENSADORA
SEM ESCALA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS
UE01 a UE 12	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 9.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE13 a UE 17	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 12.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE18 a UE 37	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 18.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE38 a UE 42	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 24.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE43 a UE 44	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 30.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE45 a UE 46	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT PISO TETO CAP. NOMINAL 36.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UC01 a UC 12	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 9.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+1/60HZ/1.000 WATT.
UC13 a UC 17	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 12.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+1/60HZ/1.500 WATT.
UC18 a UC 37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 18.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+1/60HZ/2.000 WATT.
UC38 a UC 42	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 24.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+1/60HZ/2.600 WATT.
UC43 a UC 44	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 30.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+1/60HZ/3.200 WATT.
UC45 a UC 46	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 36.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+1/60HZ/3.800 WATT.

LEGENDA:

---	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EM PVC REVESTIDO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA
---	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM COBRE.

QUADRO DE TUBULAÇÕES

POTÊNCIA	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
9.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
12.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
18.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
24.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)
30.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)
36.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)

EXCEÇÃO: AS DIMENSÕES INTERNAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE QUE INTERLIGAM AS UNIDADES INTERNAS/EXTERNAS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.

OBS1:

- 1.1 – O DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA SERÁ:
 - NAS UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS NAS CAPACIDADES DE 24.000 E 36.000BTU/h = 10 m.
 - NAS UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS NAS CAPACIDADES ACIMA DE 36.000BTU/h = 15 m.
 - DEVERÁ SER INSTALADO UM SIFÃO NO INÍCIO DO TRECHO DE SUBIDA DA LINHA DE SUÇÃO E A CADA 7,5 m NO SENTIDO VERTICAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (HITACH) OU A UM SIFÃO PARA 3m DESNÍVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (CARRIER)
- 1.2 – TUBULAÇÕES DE COBRE:
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DEVERÃO SER EM PVC O 3/4", CADA EQUIPAMENTO DEVE TER SUA PRÓPRIA TUBULAÇÃO E ISOLADOS COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
 - A FITA PVC E O ISOTUBO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO SER DE COR QUE FACILITE A SUA "CAMUFLAGEM", SEMPRE QUE FICAREM EXPOSTOS
 - O COMPRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE COBRE É DE 2,0 M.
 - EXCEDENTES DE TUBULAÇÃO: EVAPORADORA 0,70 M e CONDENSADORA 1,30 M.

OBS2:

- 2.1 – OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
- 2.2 – AS DIMENSÕES DOS TUBOS FRIGORÍFICOS PARA OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
- 2.3 – AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS NOS LOCAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NA ESPESSURA DE 25 mm.
- 2.4 – AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS INDEPENDENTEMENTE C/ ESPUMA ELASTOMÉRICA E REVESTIDAS EXTERNAMENTE COM FITAS PLÁSTICAS.
- 2.5 – AS UNIDADES EVAPORADORAS SERÃO FIXADAS NAS LAJES POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS E CHUMBADORES APROPRIADOS.

OBS3:

- 3.1 – AS UNIDADES CONDENSADORAS NÃO DEVEM FICAR DISPOSTAS FRONTALMENTE, ASSIM DEVEM ESTAR EM NÍVEIS DISTINTOS E FIXADAS À PAREDE POR MEIO DE SUPORTE ADEQUADOS.

REPRESENTANTE LEGAL:

NICOLAS MATHEUS DA
FONSECA TINO DE
SOUZA
ARAÚJO:08857972488

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572,
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59 625-900

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO - Prédio de Aulas e Docentes do CCBS ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
AUTORIA: NICOLAS MATHEUS DA F. T. DE SOUZA ARAÚJO ENGENHEIRO MECÂNICO
ENDEREÇO: MOS-FONOPSITO-ANT-CU-R05-CP DWG

CONTEÚDO: PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1:338,19 m²
INDICADA: 1:338,19 m²
ARQUIVO: MOS-FONOPSITO-ANT-CU-R05-CP DWG
DESENHO: NICOLAS
DATA: JANEIRO/2025

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis as penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS
UE1 a UE 12	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 9.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE13 a UE 17	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 12.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE18 a UE 37	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 18.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE38 a UE 42	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 24.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE43 a UE 44	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT HI-WALL CAP. NOMINAL 30.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UE45 a UE 46	UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT PISO TETO CAP. NOMINAL 36.000 BTU/H – 220V/1F/60HZ
UC01 a UC 12	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 9.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/1.500 WATT.
UC13 a UC 17	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 12.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/2.000 WATT.
UC18 a UC 37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 18.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/2.600 WATT.
UC38 a UC 42	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 24.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/3.200 WATT.
UC43 a UC 44	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 30.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/3.800 WATT.
UC45 a UC 46	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT CAPAC. 36.000BTU/H C/ COMPRESSOR INVERTER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N+T/60HZ/3.800 WATT.

LEGENDA:

— —	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EM PVC REVESTIDO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA
— —	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM COBRE

QUADRO DE TUBULAÇÕES

POTÊNCIA	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
9.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
12.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
18.000 BTU/h	1/2 (GAS) E 1/4 (LIQ)
24.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)
30.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)
36.000 BTU/h	5/8 (GAS) E 3/8 (GAS)

EXCEÇÃO: AS DIMENSÕES INTERNAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE QUE INTERLUAM AS UNIDADES INTERNAS/EXTERNAS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.

OBS1:

- 1.1 – O DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA SERÁ:
 - NAS UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS NAS CAPACIDADES DE 24.000 E 36.000BTU/H = 10 m.
 - NAS UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS NAS CAPACIDADES ACIMA DE 36.000BTU/H = 15 m.
 - DEVERÁ SER INSTALADO UM SIFÃO NO INÍCIO DO TRECHO DE SUBIDA DA LINHA DE SUÇÃO E A CADA 7,5 m NO SENTIDO VERTICAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (HITACHI) OU A UM SIFÃO PARA 3m DESNÍVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (CARRIER)
- 1.2 – TUBULAÇÕES DE COBRE:
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DEVERÃO SER EM PVC O 3/4", CADA EQUIPAMENTO DEVE TER SUA PRÓPRIA TUBULAÇÃO E ISOLADOS COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
 - A FITA PVC E O ISOTUBO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO SER DE COR QUE FACILITE A SUA "CAMUFLAGEM", SEMPRE QUE FICAREM EXPOSTOS
 - O COMPRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE COBRE É DE 2,0 M.
 - EXCEDENTES DE TUBULAÇÃO: EVAPORADORA 0,70 M e CONDENSADORA 1,30 M.

OBS2:

- 2.1 – OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
- 2.2 – AS DIMENSÕES DOS TUBOS FRIGORÍFICOS PARA OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
- 2.3 – AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS NOS LOCAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NA ESPESURA DE 25 mm.
- 2.4 – AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS INDEPENDENTEMENTE C/ ESPUMA ELASTOMÉRICA E REVESTIDAS EXTERNAMENTE COM FITAS PLÁSTICAS.
- 2.5 – AS UNIDADES EVAPORADORAS SERÃO FIXADAS NAS LAJES POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS E CHUMBADORES APROPRIADOS.

OBS3:

- 3.1 – AS UNIDADES CONDENSADORAS NÃO DEVEM FICAR DISPOSTAS FRONTALMENTE, ASSIM DEVEM ESTAR EM NÍVEIS DISTINTOS E FIXADAS À PAREDE POR MEIO DE SUPORTE ADEQUADOS.

REPRESENTANTE LEGAL:

NICOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO DE SOUZA ARAUJO:08857972488

Assinado de forma digital por NICOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO DE SOUZA ARAUJO:08857972488 Data: 2025.05.29 17:10:27 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UFERSA
RURAL DO SEMI-ÁRIDO

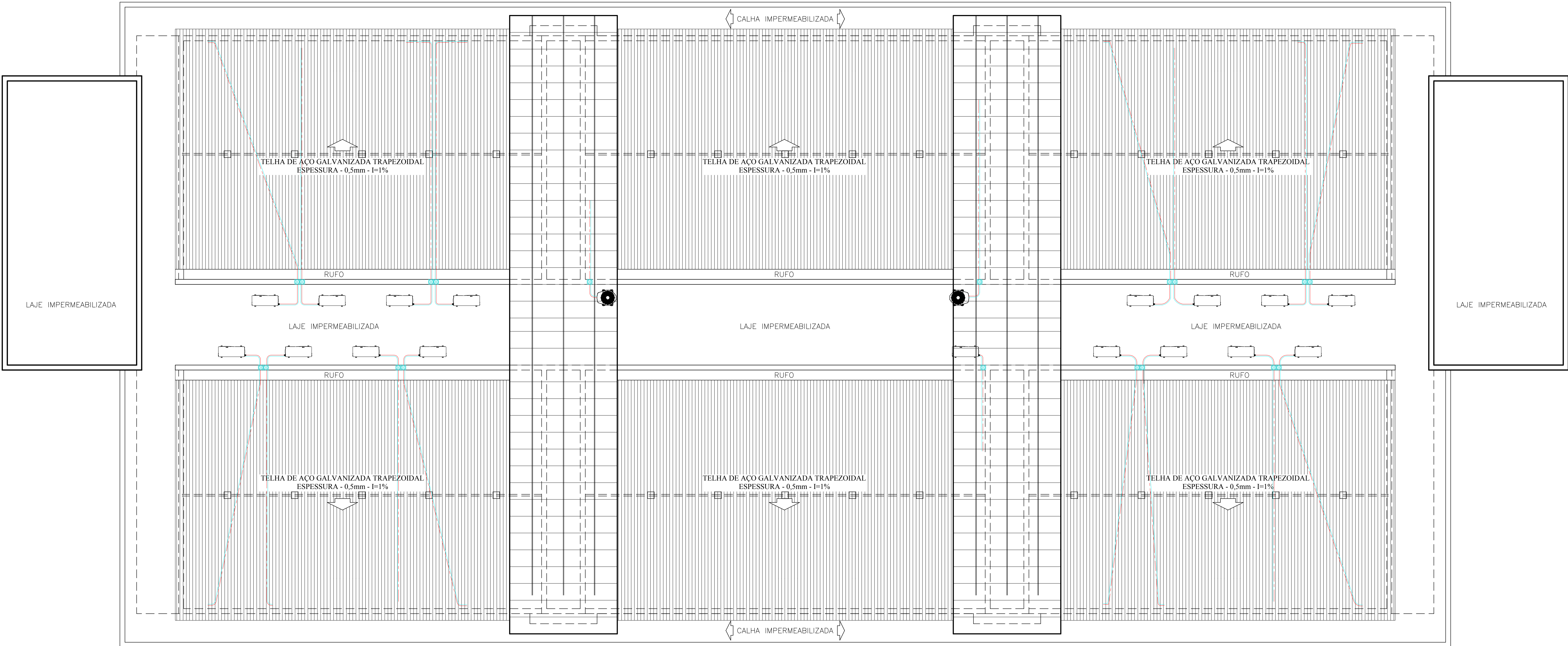
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO - Prédio de Aulas e Docentes do CCBS
AUTORIA: NICOLAS MATHEUS DA F. T. DE SOUZA ARAÚJO
ENDEREÇO:

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/RN 2117796265

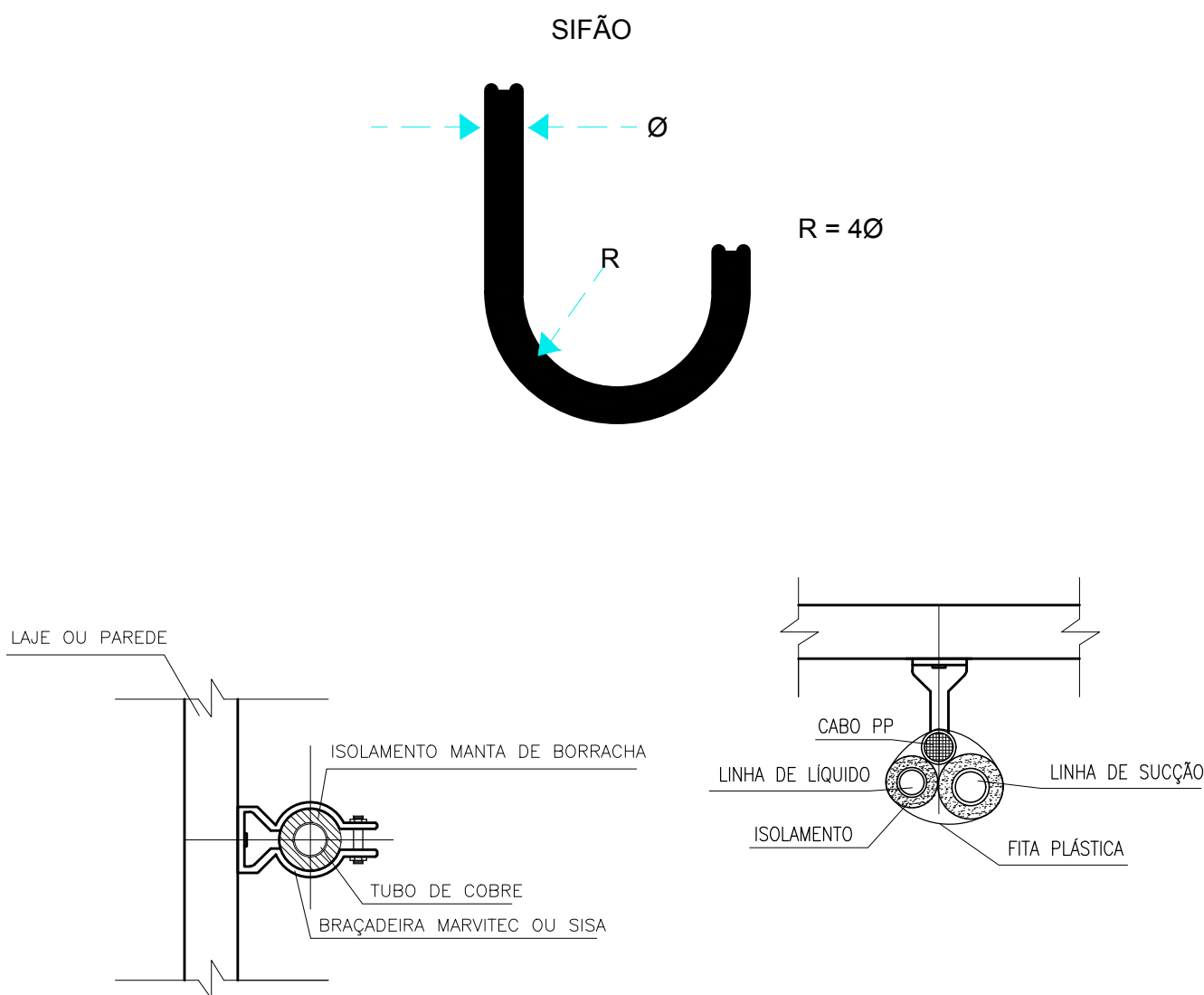
CONTEÚDO: COBERTURA
ESCALA: INDICADA 1,338,19 m²
DESENHO: NICOLAS
DATA: JANEIRO/2025
ARQUIVO: MOS-FONOPSITO-ANT-CU-R06-CP.DWG

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).



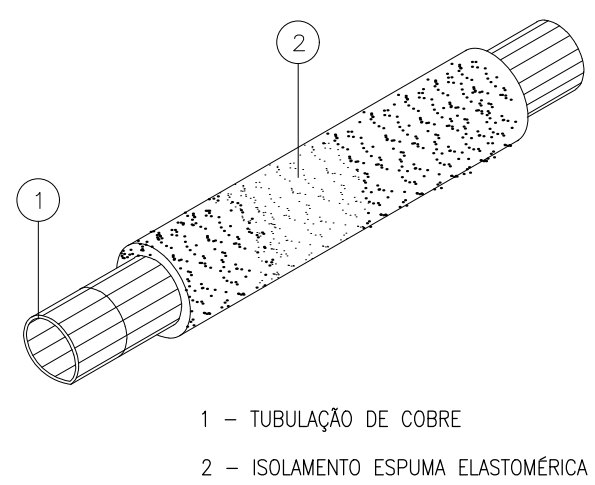
PLANTA DA COBERTURA

ESCALA:.....1/100



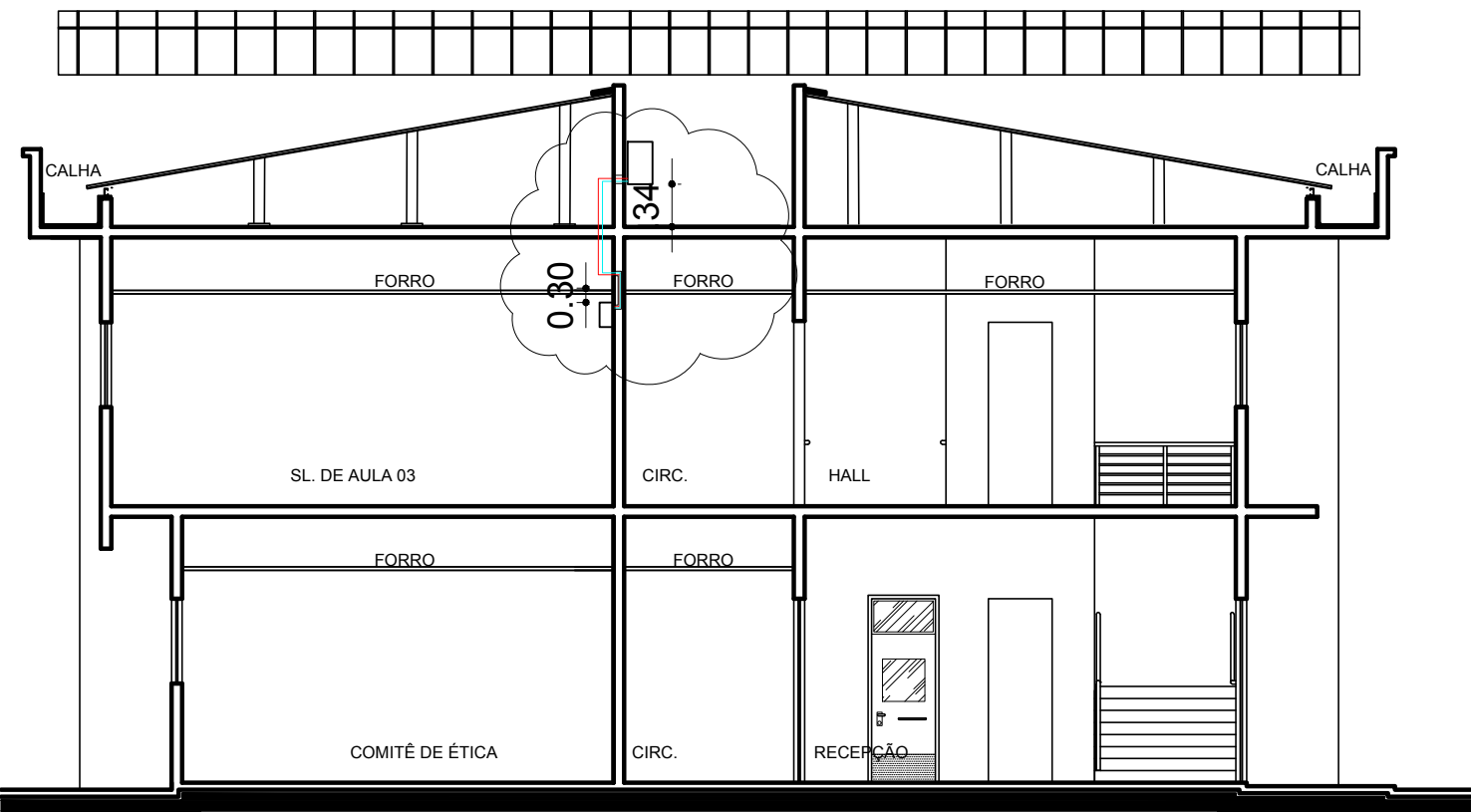
DETALHE DE ISOLAMENTO TÉRMICO, FIXAÇÃO E

SEM ESCALA



DETALHE DE ISOLAMENTO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

SEM ESCALA



DETALHE DE ISOLAMENTO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

SEM ESCALA

03/04



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250809296

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20250767738

1. Responsável Técnico

NÍCOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO DE SOUZA ARAÚJO

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO, MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

RNP: **2117796265**

Registro: **2117796265RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Universidade Federal Rural do Semi-Árido**

CPF/CNPJ: **24.529.265/0001-40**

AVENIDA AVENIDA FRANCISCO MOTA, S/N

Nº: **572**

Complemento:

Bairro: **PRESIDENTE COSTA E SILVA**

Cidade: **MOSSORÓ**

UF: **RN**

CEP: **59625900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Decisão Judicial - Sem Taxação**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA FRANCISCO MOTA, S/N

Nº: **572**

Complemento:

Bairro: **PRESIDENTE COSTA E SILVA**

Cidade: **MOSSORÓ**

UF: **RN**

CEP: **59625900**

Data de Início: **23/12/2024**

Previsão de término: **18/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Universidade Federal Rural do Semi-Árido**

CPF/CNPJ: **24.529.265/0001-40**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

82 - Projeto de Instalações > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS >
 #16.2.1.5 - DE REFRIGERAÇÃO

50,00

tr

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PARA O PRÉDIO "SALA DE AULAS E DOCENTES DO CCBS" DA UFERSA EM MOSSORÓ/RN. FORAM DISTRIBUÍDOS EM EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO INDIVIDUAL: DOZE SPLITS DE 9 kBTU/h, CINCO SPLITS DE 12 kBTU/h, DEZ SPLITS DE 18 kBTU/h, CINCO SPLITS DE 24 kBTU/h, DUAS SPLITS DE 30 kBTU/h E DUAS SPLITS DE 36 kBTU/h, TOTALIZANDO 600 kBTU/h OU 50 TR DE CAPACIDADE PARA O PRÉDIO. Sou servidor técnico do quadro permanente da UFERSA com devida ART de cargo e função.

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

NÍCOLAS MATHEUS DA
 FONSECA TINOCO DE
 SOUZA
 ARAÚJO:08857972488

Assinado de forma digital por
 NÍCOLAS MATHEUS DA FONSECA
 TINOCO DE SOUZA
 ARAÚJO:08857972488
 Dados: 2025.05.29 17:11:13 -04'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NÍCOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO DE SOUZA ARAÚJO - CPF:
088.579.724-88

Local

data

Universidade Federal Rural do Semi-Árido - CNPJ: 24.529.265/0001-40

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 29/05/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CAC21
 Impresso em: 29/05/2025 às 18:02:56 por:

