

- 01 - MEDIDAS EM CENTIMETROS ONDE NÃO INDICADA A UNIDADE;
- 02 - AS LINHAS FRIGORIFICAS DOS SISTEMAS VRF DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBOS FLEXIVEIS DE BORRACHA ELASTOMERICA COM 25mm DE ESPESURA E COM RESISTENCIA SUPERIOR A 100°C;
- 03 - O CABEAMENTO DE COMANDO DEVERÁ SER INSTALADO AFASTADO DO CABEAMENTO ELETRICO, NÃO PODENDO SER INSTALADO NO MESMO ELETRODUTO;
- 04 - TODA PASSAGEM DE DUTOS OU TUBULAÇÃO PELA ALVENARIA DEVERÁ SER VEDADA COM MATERIAL FLEXIVEL APÓS A MONTAGEM;
- 05 - TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER ISOLADA C/ TUBO FLEXIVEL COM 10mm DE ESPESURA REVESTIDO C/ FILME PROTETOR, DEVERÃO SER MONTADAS COM INCLINAÇÃO MINIMA DE 2%. PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NO ESGOTO;
- 06 - A DISTANCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORIFICA E LINHA DE DRENAGEM DEVERÁ SER NO MÁXIMO 200 cm;
- 07 - PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFICIE DA TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;
- 08 - ONDE A EXPRESSÃO "OU SIMILAR" FOR UTILIZADA, DEVE-SE ENTENDER QUE OS COMPONENTES OFERTADOS EM LUGAR DOS INDICADOS COMO FABRICANTE DE REFERENCIA, DEVEM SER EFETIVAMENTE EQUIVALENTES NO QUE SE REFEREM Á APLICAÇÃO TÉCNICA, OPERACIONAL E DE PERFORMANCE;
- 09 - O FIO TERRA DA UNIDADE CONDENSADORA DEVERÁ SER INTERLIGADA Á UM PONTO ESPECIFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, NÃO PODENDO SER INTERLIGADO Á TUBULAÇÃO DE GÁS, TUBULAÇÃO DE ÁGUA, HASTE DE PARA-RAIOS OU LINHA DE ATERRAMENTO PARA TELEFONE;
- 10 - OS DRENOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS NOS PONTOS EXISTENTES. VER PROJETO DE AR CONDICIONADO DA SETOP DE 2008, QUE REPRESENTA A INSTALAÇÃO ATUAL;
- 11 - PODE SER NECESSÁRIO ADAPTAÇÃO DE ALGUNS PONTOS DA REDE ELÉTRICA. VER PROJETO ELÉTRICO DA SETOP DE 2008. 12 - FOI REALIZADO PRÉ-DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA VRF PELO SOFTWARE DA MIDEA. ENTRETANTO, OS EQUIPAMENTOS INDICADOS MERAMENTE REFERENCIAIS.
- 13 - DEVE-SE PREVER SERVIÇOS DIVERSOS DE CIVIL, TAIS COMO RASÇOS, DEMOLIÇÃO E REFAZIMENTO DE FORRO DE GESSO, PINTURA, ENTRE OUTROS.



1 TETO REFLETIDO C/ AR-CONDICIONADO  
ESCALA 1/20

SUBSTITUIÇÃO DO VRF			
LISTA DE EQUIPAMENTOS A IMPLANTAR			
MODELO	ITEM	EQUIPAMENTO / MATERIAL	QUANT.
	01	CASSETTE 4 VIAS 36.000BTU/S REF. MIDEA MIZ-11204DHN1-38,2x8TU/h	01 UNID.
	02	CASSETTE 4 VIAS 30.000BTU/S REF. MIDEA MIZ-9004DHN1-30,7x8TU/h	02 UNID.
	03	CASSETTE 4 VIAS 24.000BTU/S REF. MIDEA MIZ-71Q4DHN1-24,2x8TU/h	04 UNID.
	04	CASSETTE 4 VIAS 18.000BTU/S REF. MIDEA MIZ-56Q4DHN1-19,1x8TU/h	10 UNID.
	05	CASSETTE 4 VIAS 12.000BTU/S REF. MIDEA MIZ-36Q4DHN1-12,3x8TU/h	04 UNID.
	06	CASSETTE 4 VIAS COMPACTO 12.000BTU/S REF. MIDEA MIZ-36Q4CHN1-12,3x8TU/h	09 UNID.
	07	COND. VRF 220/380V 136,5 kBTU/h REF. MIDEA V6 MIV6-400W2GN1	02 UNID.
	08	COND. VRF 220/380V 153,5 kBTU/h REF. MIDEA V6 MIV6-450W2GN1	02 UNID.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA-SEMOBI

**SEDE DA SEMOBI**

**PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**  
**SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA VRF**

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 714, ED. RS TRADE TOWER, SEXTO ANDAR  
VITÓRIA-ES

SECRETÁRIO DE ESTADO: **FÁBIO NEY DAMASCENO**

DISCIPLINA: **CLIMATIZAÇÃO**

DESENHO: SEMOBI

RES. CAU: 000477786

AUTOR DO PROJETO: ENG. ALBERTO FREDERICO SALUZE COSTA

RES. OEA: ES-0234493/D

TÍTULO: **SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA VRF**  
**PLANTA BAIXA**  
**LAYOUT**

Nº DA FOLHA: **01**

TOTAL DE FOLHAS: **03**

ARQUIVO: SEMOBI-VRF-DE-001

DATA: 09/2023

ESCALA: 1/75

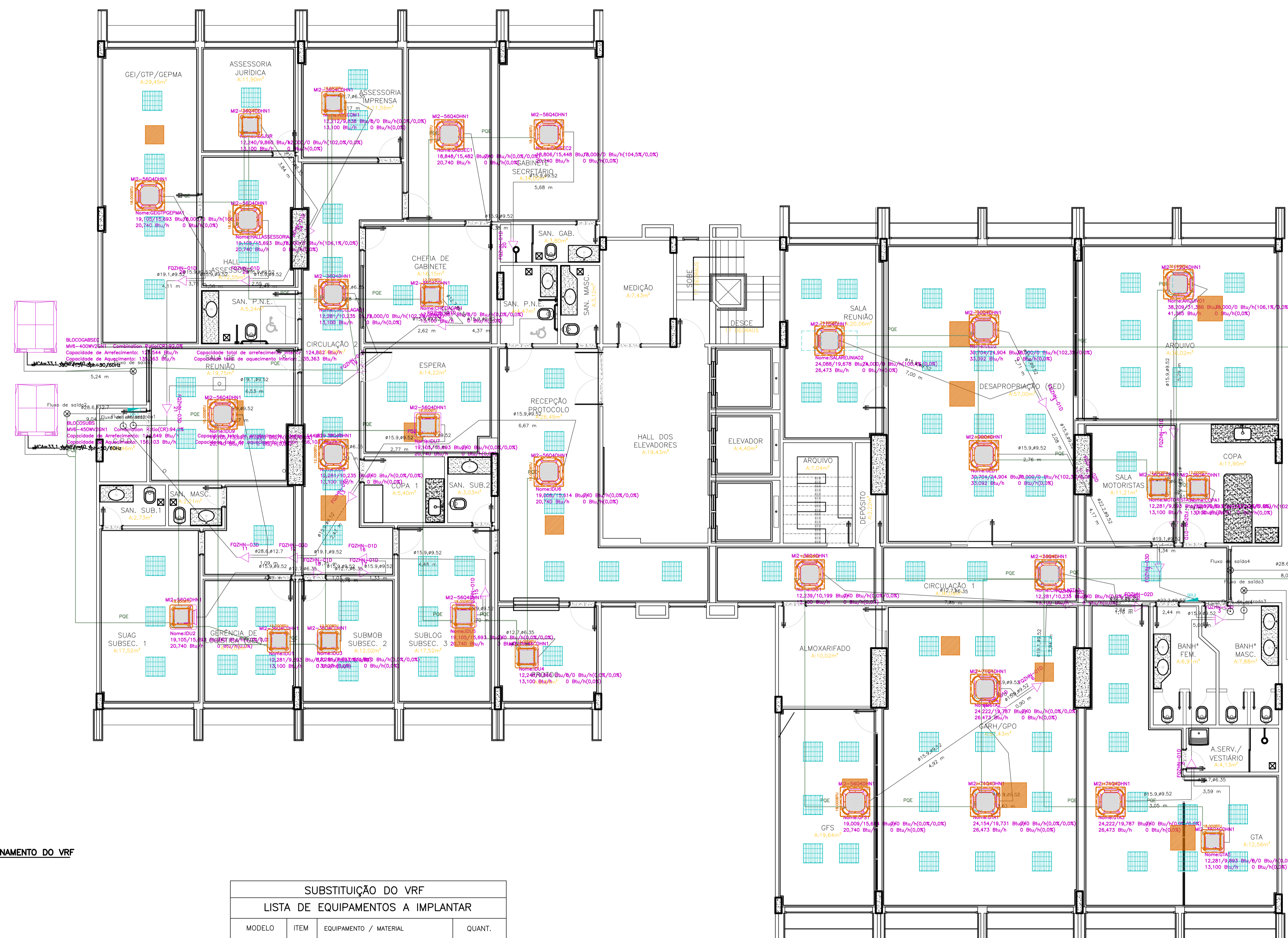
FORMATO: A1

UNIDADE: cm

DESENHO: MV/AFSC



- 01 – MEDIDAS EM CENTIMETROS ONDE NÃO INDICADA A UNIDADE;
- 02 – AS LINHAS FRIGORIFICAS DOS SISTEMAS VRF DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBOS FLEXIVEIS DE BORRACHA ELASTOMERICA COM 25mm DE ESPESURA E COM RESISTENCIA SUPERIOR A 100°C;
- 03 – O CABEAMENTO DE COMANDO DEVERÁ SER INSTALADO AFASTADO DO CABEAMENTO ELETRICO, NÃO PODENDO SER INSTALADO NO MESMO ELETRODUTO;
- 04 – TODA PASSAGEM DE DUTOS OU TUBULAÇÃO PELA ALVENARIA DEVERÁ SER VEDADA COM MATERIAL FLEXIVEL APÓS A MONTAGEM;
- 05 – TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER ISOLADA C/ TUBO FLEXIVEL COM 10mm DE ESPESURA REVESTIDO C/ FILME PROTETOR. DEVERÃO SER MONTADAS COM INCLINAÇÃO MINIMA DE 2%. PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NO ESGOTO;
- 06 – A DISTANCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORIFICA E LINHA DE DRENAGEM DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 200 cm;
- 07 – PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFICIE DA TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;
- 08 – ONDE A EXPRESSÃO "OU SIMILAR" FOR UTILIZADA, DEVE-SE ENTENDER QUE OS COMPONENTES OFERTADOS EM LUGAR DOS INDICADOS COMO FABRICANTE DE REFERÊNCIA, DEVEM SER EFETIVAMENTE EQUIVALENTES NO QUE SE REFEREM À APLICAÇÃO TÉCNICA, OPERACIONAL E DE PERFORMANCE;
- 09 – O FIO TERRA DA UNIDADE CONDENSADORA DEVERÁ SER INTERLIGADA A UM PONTO ESPECIFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, NÃO PODENDO SER INTERLIGADO À TUBULAÇÃO DE GÁS, TUBULAÇÃO DE ÁGUA, HASTE DE PARA-RAIOS OU LINHA DE ATERRAMENTO PARA TELEFONE;
- 10 – OS DRENOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS NOS PONTOS EXISTENTES. VER PROJETO DE AR CONDICIONADO DA SETOP DE 2008, QUE REPRESENTA A INSTALAÇÃO ATUAL;
- 11 – PODE SER NECESSÁRIO ADAPTAÇÃO DE ALGUNS PONTOS DA REDE ELÉTRICA. VER PROJETO ELÉTRICO DA SETOP DE 2008.
- 12 – FOI REALIZADO PRÉ-DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA VRF PELO SOFTWARE DA MIDEA. ENTRETANTO, OS EQUIPAMENTOS INDICADOS MERAMENTE REFERENCIAIS.
- 13 – DEVE-SE PREVER SERVIÇOS DIVERSOS DE CIVIL, TAIS COMO RASGOS, DEMOLIÇÃO E REFAZIMENTO DE FORRO DE GESSO, PINTURA, ENTRE OUTROS.



1 PRÉ-DIMENSIONAMENTO DO VRF  
ESCALA 1/75

SUBSTITUIÇÃO DO VRF			
LISTA DE EQUIPAMENTOS A IMPLANTAR			
MODELO	ITEM	EQUIPAMENTO / MATERIAL	QUANT.
	01	CASSETTE 4 VIAS 36.000BTU'S REF. MIDEA M2-11204DHN1-36,2kBTU/h	01 UNID.
	02	CASSETTE 4 VIAS 30.000BTU'S REF. MIDEA M2-9004DHN1-30,7kBTU/h	02 UNID.
	03	CASSETTE 4 VIAS 24.000BTU'S REF. MIDEA M2-7104DHN1-24,2kBTU/h	04 UNID.
	04	CASSETTE 4 VIAS 18.000BTU'S REF. MIDEA M2-5604DHN1-19,1kBTU/h	10 UNID.
	05	CASSETTE 4 VIAS 12.000BTU'S REF. MIDEA M2-3604DHN1-12,3kBTU/h	04 UNID.
	06	CASSETTE 4 VIAS COMPACTO 12.000BTU'S REF. MIDEA M2-3604DHN1-12,3kBTU/h	09 UNID.
	07	COND. VRF 220/380V 136,5 kBTU/h REF. MIDEA V6 MV6-400WZGN1	02 UNID.
	08	COND. VRF 220/380V 153,5 kBTU/h REF. MIDEA V6 MV6-450WZGN1	02 UNID.

BLOCOS 0001  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 124,862 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 135,363 Btu/h

BLOCOS 0002  
MVE-450WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 148,401 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 160,222 Btu/h

BLOCOS 0003  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0004  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 148,401 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 160,222 Btu/h

BLOCOS 0005  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0006  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0007  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0008  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0009  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0010  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0011  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0012  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0013  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0014  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0015  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0016  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0017  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0018  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0019  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

BLOCOS 0020  
MVE-400WZGN1  
Capacidade de Aquecimento: 128,408 Btu/h  
Capacidade de Resfriamento: 139,461 Btu/h

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA-SEMOBI

DEPARTAMENTO: SEDE DA SEMOBI

PROJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO  
SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA VRF

LOCAL: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 714, ED. RS TRADE TOWER, SEXTO ANDAR  
VITÓRIA-ES

SECRETÁRIO DE ESTADO: FÁBIO NEY DAMASCENO  
ORGÃO/REPRESENTANTE LEGAL: SEMOBI

DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

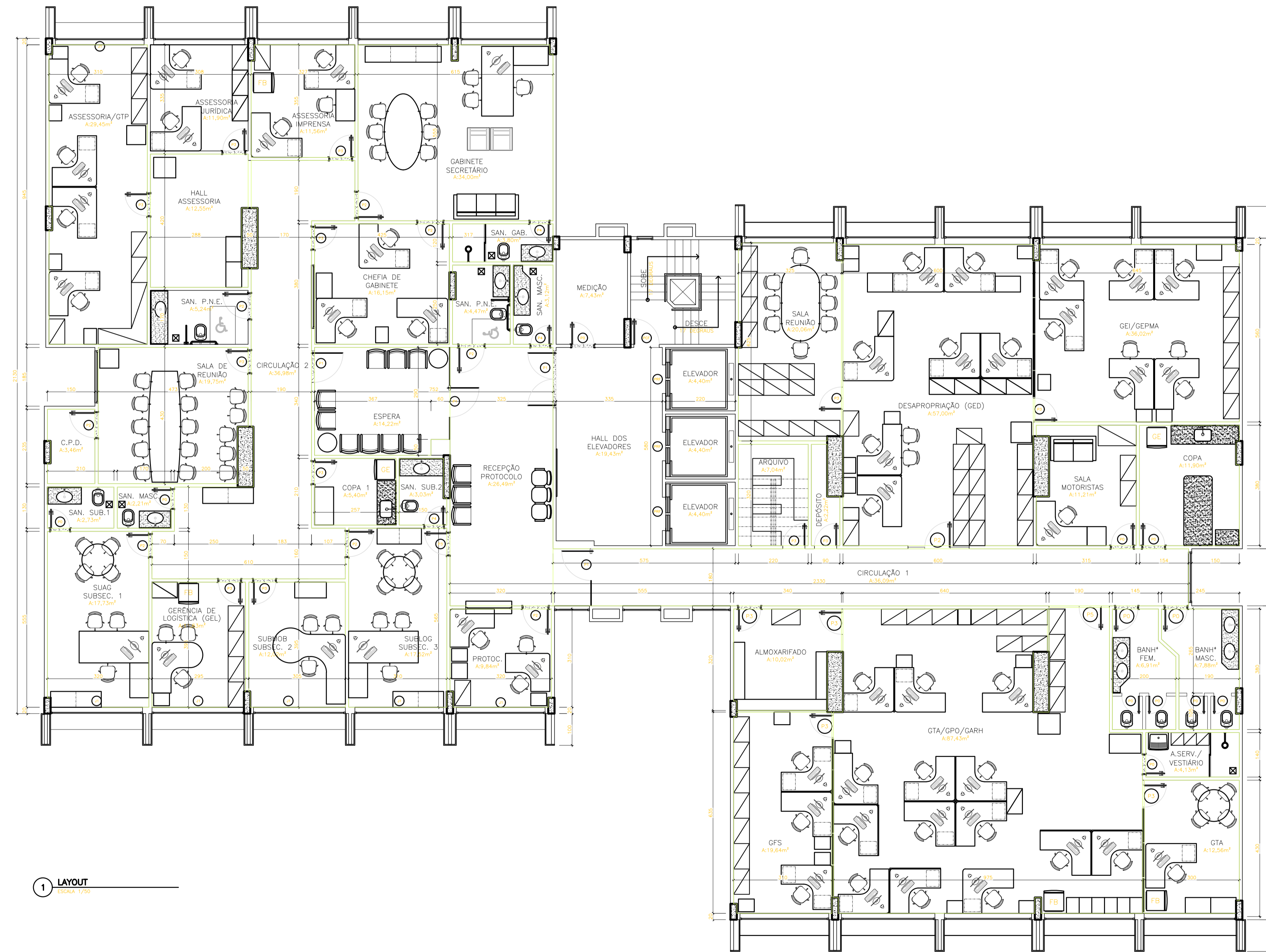
REG. CAD: 000477788  
REG. CREA: ES-0234493/O

PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA VRF  
PLANTA BAIXA  
LAYOUT

Nº DA FOLHA: 02  
TOTAL DE FOLHAS: 03

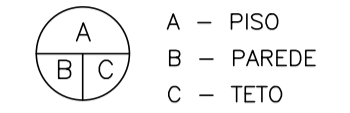
ARQUIVO: SEMOBI-VRF-DE-002  
DATA: 01/7/2023  
ESCALA: 1/75  
FORMATO: A1  
UNIDADE: cm  
DESENHO: MTU/ATSC





1 LAYOUT  
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTO INTERNO



- A - PISO
- A1 - PLACAS DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORRINA 40 x 40cm COM 2cm DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA COM REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO, 3 MM, COR CINZA CLARO - QUARTZOLIT WEBER OU SIMILAR.
- A2 - PLACAS DE GRANITO ANTI-DERRAPANTE (BOX) CINZA ANDORRINA 40 x 40cm COM 2cm DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA, COM REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO, 3 MM, COR CINZA CLARO - QUARTZOLIT WEBER OU SIMILAR.
- A3 - CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 18mm SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA
- B - PAREDE
- B1 - EMASSADA COM MASSA PVA, LIXADA E PINTADA COM 3 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA SEM-BRILHO COR BRANCO NEVE SOBRE SELADOR;
- B2 - AZULEJO EXTRA LINHA CAMBURI 20x20 CM, COR BRANCO - ELIANE OU SIMILAR - COM 06 FIADAS, SEGUIDO DE FAIXA DE 03 FIADAS DE AZULEJO 10 X 10 CM SERIE ARQUITETURAL II, CINZA - ELIANE OU SIMILAR COM REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO, 3 MM, COR CINZA CLARO - QUARTZOLIT WEBER OU SIMILAR, RESTANTE DA PAREDE EMASSADA COM MASSA PVA, LIXADA E PINTADA COM 3 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA SEM-BRILHO COR BRANCO NEVE SOBRE SELADOR; - SENDO QUE TODAS AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMINIO, CONFORME DETALHE;
- B3 - AZULEJO EXTRA LINHA CAMBURI 20x20 CM, COR BRANCO - ELIANE OU SIMILAR, COM REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO, 3 MM, COR CINZA CLARO - QUARTZOLIT WEBER OU SIMILAR - SENDO QUE TODAS AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMINIO, CONFORME DETALHE;
- B4 - EMASSADA COM MASSA PVA, LIXADA E PINTADA COM 3 DEMÃOS DE TINTA SUVINIL REF. R069 SOBRE SELADOR;
- C - TETO
- C1 - GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LATEX COR BRANCO NEVE - CORAL, COM LINHA DE SOMBRA.
- C2 - FORRO EM PVC BRANCO L=20 CM, FRISADO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS			
DIMENSÕES (LAR.XALT.)		TIPO/MATERIAL	QTe
P0	VAR.	PORTAS EXISTENTES	16
P1	170x240	1 FOLHA DE CORRER (0.90x2.40) - EM VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA DE FIXA (0.90x2.40) - EM VIDRO TEMPERADO	01
P2	80x210	ABRIR / EM COMPENSADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA EMASSADAS E PINTADAS	05
P3	70x210	ABRIR / EM COMPENSADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA EMASSADAS E PINTADAS	13
P4	60x210	ABRIR / EM COMPENSADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA EMASSADAS E PINTADAS	04
P5	140x210	2 FOLHAS DE ABRIR (0.70x2.10) EM COMPENSADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA EMASSADAS E PINTADAS	01
P6	190x210	2 FOLHAS DE CORRER (1.00x2.10) EM COMPENSADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA EMASSADAS E PINTADAS	01
P7	80x210	DIVISÓRIAS - PAINEL DE COMPENSADO NAVAL (0.82 x 2.11) REVESTIDA DE FORMIDUR BRANCO E PERFIS COR BRANCO NEVE	02

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA-SEMOBI

EMPENHAMENTO: SEDE DA SEMOBI

PROJETO: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO  
SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA VRF

LOCAL: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 714, ED. RS TRADE TOWER, SEXTO ANDAR  
VITÓRIA-ES

SECRETÁRIO DE ESTADO: FÁBIO NEY DAMASCENO

DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

ORÇÃO/REPRESENTANTE LOCAL: SEMOBI

DESENHO: ARO. MIRIAN TRANCOSO VICENTINI SEMOBI

AUTOR DO PROJETO: ENG. ALBERTO FREDERICO SALUME COSTA SEMOBI

TÍTULO: SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA VRF  
PLANTA BAIXA  
LAYOUT

RES. ORÇ: 000477786  
RES. ORÇ: ES-0234493/D  
Nº DA FOLHA: 03  
TOTAL DE FOLHAS: 03

ARQUIVO: SEMOBI-VRF-DE-003 DATA: 04/2023 ESCALA: 1/75 FORMATO: A1 UNIDADE: cm DESENHO: MV/AFSC



#### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/04/2024 11:57:59 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por LORENA SOARES LIVRAMENTO (ANALISTA DO EXECUTIVO - SUBILOG - SEMOBI - GOVES)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-KF3N3N>