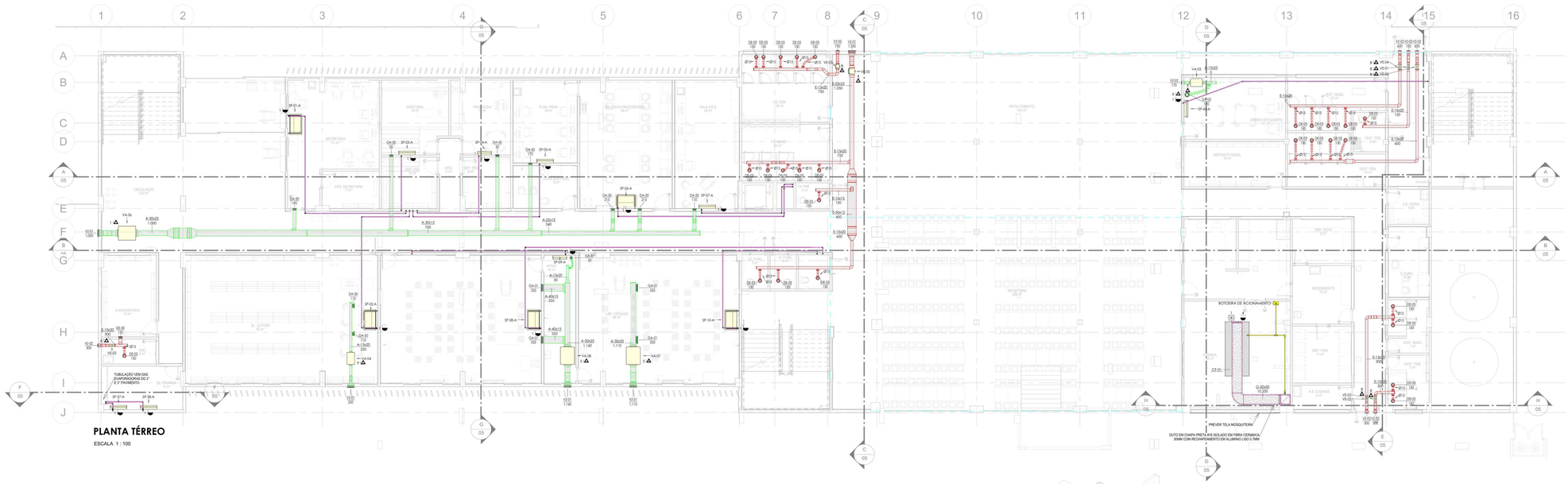

PLANTA TÉRREO

ESCALA 1 : 100

ISOMÉTRICO TÉRREO

ESCALA

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
Nº	PONTO DE DRENO SIFONADO		DUTO DE EXAUSTÃO		TUBO PROGRIDERM
Nº	PONTO DE FORÇA		DUTO AR EXTERNO		DUTO EXAUSTÃO DE GORDURA
	DUTO DE INSUFLAMENTO		DUTO DE RETORNO		DUTO FLEXÍVEL/SEMRÍGIDO

TIPO DO EQUIPAMENTO:
- UE: UNIDADE EVAPORADORA VRF
- UC: UNIDADE CONDENSADORA VRF
- VE: VENTILADOR DE EXAUSTÃO
- VI: VENTILADOR DE INSUFLAMENTO

SISTEMA DA UNIDADE
- AREA ATENDIDA:
- TER: AMBIENTE / PAV / LOCAL
- RES: RESTAURANTE
- SAA: PAVIMENTO TIPO

0-0-000-00 — NÚMERO SEQUENCIAL

TAG DE EQUIPAMENTOS

TIPO DO ELEMENTO:
- AR: ATENUADOR DE RUÍDO
- DI: DIFUSOR
- DP: DAMPER
- DC: DAMPER CORTA-FOGO
- GI: GRELHA DE INSUFLAMENTO
- GE: GRELHA DE EXAUSTÃO
- GR: GRELHA DE RETORNO
- RC: REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE
- TA: TOMADA DE AR
- VZ: VENEZIANA

D1-08 — NÚMERO SEQUENCIAL
8.888 — VAZÃO DE AR (m³/h)

TAG DE ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR

TIPO DO DUTO:
- I: INSUFLAMENTO
- R: RETORNO
- E: EXAUSTÃO
- A: AR EXTERNO

PRIMEIRA VALOR: LARGURA (cm)
SEGUNDA VALOR: ALTURA (cm)

00-05 — VAZÃO DE AR (m³/h)
88.888

TAG DE DUTOS

TABELA DE TUBULAÇÃO DE COBRE.

SPLIT	COMPRIMENTO	Ø LINHA DE SUCÇÃO mm (in)	Ø LINHA DE EXPANÇÃO mm (in)
SP-07-A/B	23.9 m	*varlar*	*varlar*
SP-38-A/B	25.7 m	*varlar*	*varlar*
SP-39-A/B	21.5 m	*varlar*	*varlar*
SP-40-A/B	24.5 m	*varlar*	*varlar*
SP-41-A/B	19.6 m	*varlar*	*varlar*
SP-42-A/B	23.2 m	*varlar*	*varlar*
SP-43-A/B	19.8 m	12.7 (1/2")	6.35 (1/4")

TABELA DE BITOLAS DE CABOS.

SPLIT	CABO	COMPRIMENTO
SP-07-A/B	*varlar*	23.9 m
SP-38-A/B	*varlar*	25.7 m
SP-39-A/B	*varlar*	21.5 m
SP-40-A/B	*varlar*	24.5 m
SP-41-A/B	*varlar*	19.6 m
SP-42-A/B	*varlar*	23.2 m
SP-43-A/B	5 x 2,5mm²	19.8 m

VENTILADORES

TAG	QUANT.	ASPIRAÇÃO	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO (mmCA)	MOTOR (kW)	ACESSÓRIOS	MARCA	MODELO
VA-03	1	INSUFLADOR COM FILTRO INCORPORADO	170	25	0,090	- MS	SICFLUX	FH 130
VA-04	1	INSUFLADOR COM FILTRO INCORPORADO	220	25	0,090	FILTRO - MS	SICFLUX	FH 130
VA-06	1	INSUFLADOR COM FILTRO INCORPORADO	1.000	30	0,40	FILTRO - MS	SICFLUX	FH 400
VA-07	1	INSUFLADOR COM FILTRO INCORPORADO	1.110	30	0,40	FILTRO - MS	SICFLUX	FH 400
VA-08	1	INSUFLADOR COM FILTRO INCORPORADO	1.160	30	0,40	FILTRO - MS	SICFLUX	FH 400
VE-01	1	EXAUSTOR COM MOTOR RADIAL	150	15	0,088	-	SICFLUX	Maxx 125
VE-02	3	EXAUSTOR COM MOTOR RADIAL	300	15	0,088	-	SICFLUX	Maxx 150
VE-03	1	EXAUSTOR COM MOTOR RADIAL	130	20	0,088	-	SICFLUX	Maxx 200
VE-04	2	EXAUSTOR COM MOTOR RADIAL	400	20	0,088	-	SICFLUX	Maxx 200
VE-05	1	EXAUSTOR COM MOTOR RADIAL	1.350	20	0,39	-	SICFLUX	Maxx 315

NOTAS:
* Fabricantes recomendados listados em ordem alfabética(ver notas gerais):
Sicflux, Projetmec, Soler & Palau

"SPLIT"

TAG	QUANT.	UNIDADE	TIPO	CAPACIDADE (BTU/h)	OPERAÇÃO	ACESSÓRIOS	MARCA	MODELO
SP-01-A	1	EVAPORADORA	PISO-TETO "UNDER CEILING"	30.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	CARRIER	42QGA30C5
SP-02-A	1	EVAPORADORA	PISO-TETO "UNDER CEILING"	30.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	CARRIER	42QGA30C5
SP-03-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	18.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA18IM5
SP-04-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	12.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA12IM5
SP-05-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	24.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA24IM5
SP-06-A	1	EVAPORADORA	PISO-TETO "UNDER CEILING"	36.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	CARRIER	42QGB36C5
SP-07-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	24.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA24IM5
SP-08-A	1	EVAPORADORA	PISO-TETO "UNDER CEILING"	60.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	CARRIER	42QGA60C5
SP-09-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	9.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA09IM5
SP-10-A	1	EVAPORADORA	PISO-TETO "UNDER CEILING"	60.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	CARRIER	42QGA60C5
SP-37-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	18.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA18IM5
SP-38-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	18.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA18IM5
SP-43-A	1	EVAPORADORA	PAREDE "HI-WALL"	18.000	REFRIGERAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO	MIDEA	42AGCA18IM5

NOTAS:
Os dimensionamentos das linhas de cobre deverão ser conferidos, levando em consideração a marca e modelo do equipamento efetivamente adquirido, as orientações do fabricante, a distância e desnível real entre as unidades condensadoras e evaporadora de forma a garantir aplicação de velocidades corretas para cada trecho.

* Fabricantes recomendados listados em ordem alfabética(ver notas gerais):
Carrier, Midea e LG.

DIFUSÃO DE AR

TAG	QUANT.	TIPO	TAMANHO	COR	ACESSÓRIOS	MARCA	MODELO
DA-01	1	DISPOSITIVO DE AR EXTERNO	Ø125mm	VER OBS. 01	DISCO CENTRAL REGULÁVEL	MULTIVAC	DVK
DA-03	1	DISPOSITIVO DE AR EXTERNO	Ø200mm	VER OBS. 01	DISCO CENTRAL REGULÁVEL	MULTIVAC	DVK
DA-50	9	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR ALETAS VERTICAIS DUPLA DEFLEXÃO	225x125 mm	VER OBS. 01	REGISTRO	TROX	VAT-DIG
DE-03	28	DISPOSITIVO DE EXAUSTÃO	Ø130mm	VER OBS. 01	DISCO CENTRAL REGULÁVEL	MULTIVAC	DVK
DE-50	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS VERTICAIS DUPLA DEFLEXÃO	225x125 mm	VER OBS. 01	REGISTRO	TROX	VAT-DIG
GA-01	4	GRELHA DE AR EXTERNO ALETAS VERTICAIS DUPLA DEFLEXÃO	425x145 mm	VER OBS. 01	REGISTRO	TROX	VAT-DIG
VZ-01	5	VENEZIANA EXTERIOR	385x330mm	VER OBS. 01	-	TROX	AWG
VZ-02	8	VENEZIANA EXTERIOR	200x200 mm	VER OBS. 01	-	SOLER & PALAU	GRA-200

OBSERVAÇÕES:
01 - As cores dos elementos de difusão de ar deverão ser confirmadas com o arquiteturo.

COIFA

TAG	QUANT.	TIPO	VAZÃO DE AR (m³/h)	TAMANHO	ACESSÓRIOS
CF-01	1	COIFA LAVADORA TIPO ILHA	10.200	3,85x1,30 m	-

PONTOS DE FORÇA

TAG	QUANT.	TENSÃO EQPTO (V)	FREQUÊNCIA (Hertz)	FASES	POTÊNCIA (kW)
1	1	220	60	1F	0,4
4	1	220	60	1F	0,31
5	2	220	60	1F	0,40
6	7	220	60	1F	0,088
9	2	220	60	1F	0,090

OBSERVAÇÕES:
Todos os Pontos de Força deverão possuir aterramento.

NOTA:
Equipamentos com tensão requerida de 220V, deverá ser no esquema de ligação (FFnT-T). Pois o fornecimento secundário (BT) para o projeto proposto é 220V/127V.

PONTOS DE DRENO

TAG	DIÂMETRO (Ø)	TIPO	APLICAÇÃO
1	20 kΨ	SIFONADO	EMBUTIDO NA PAREDE
4	50 mm	PARA GORDURA SATURADA	NA COIFA

OBSERVAÇÕES:
01-Todos os Pontos de Dreno deverão ser sifonados.
02-dimensionamento da rede de drenagem deve ser realizada pelo projetista hidrossanitário.
Toda tubulação de drenagem horizontal deve ser isolada térmicamente para evitar condensação.

NOTAS:

1. COTA DE NÍVEL DA RUA CONSIDERADA +0,00, EQUIVALENTE A COTA +1,50 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
2. COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESEMH.	VERIF.	APROV.
04	11/08/2025	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA COZINHA E INCLUSÃO DA ART DO PROJETO	-	-	-
03	15/05/2025	REVISÃO GERAL	-	-	-
02	07/05/2025	REVISÃO GERAL	-	-	-
01	25/04/2025	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO	-	-	-
00	20/08/24	EMISSÃO DO PROJETO BÁSICO	-	-	-

ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSULTORIA ENGENHARIA GERENCIAMENTO

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

ENDEREÇO: AVENIDA LEITÃO DA SILVA, n°500 - SANTA LÚCIA - VITÓRIA - ES

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PROJETO: **PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: Vinicius José Simões

GERENTE DA GERFE: Marcelo Amorim Gonçalves

ESCALA: INDICADA

UNIDADE:

COORDENADOR GERAL: Engenheira Civil Juliana C. Kniesche - CREA-PR - 54602/D

CREA: 54602/D

VISTO:

AUTOR DO PROJETO: Engenheiro Mecânico Filipe Gomes - CREA-PR - 63.917/D

CREA: 63.917/D

VISTO:

CO-AUTOR DO PROJETO:

CAU:

VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Mecânico Filipe Gomes - CREA 63.917/D - PR

CREA: 63.917/D

VISTO:

ARQUIVO: 08GES0120_CLI_ESC_DE_PE_001

DESENHO: CRISTIANO GOES

VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTAS E VISTAS ISOMÉTRICAS

FOLHA: 01 / 06

FORMATO: A0

OBSERVAÇÕES: ART DO PROJETO: 1720250246876

DATA: SETEMBRO/ 2024

VISTO:

REVISÃO: R04

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

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/11/2025 13:25:33 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 18/11/2025 10:39:19 -03:00

JULIANA CRISTINA KREISCHE
CIDADÃO
assinado em 18/11/2025 10:15:06 -03:00

FILIPE DOS SANTOS GOMES
CIDADÃO
assinado em 18/11/2025 10:29:17 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 18/11/2025 14:03:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por HENRIQUE THOMAZ GONÇALVES (TÉCNICO AUXILIAR - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - GERFE - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2025-0C88JW

HASH: d972fd2fc08c54b33c84d3b4029ba11cc0be33657b88820d7d7d7