



ESPECIFICAÇÃO GERAL					
LOCAL	IDENTIF. (UE + UC)	CAPAC. (Btu/h)	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V / Ph / Hz / Kw / A)	LINHA DE LIQUIDO (LL)	LINHA DE SUÇÃO (LS)
RECEPÇÃO E ESPERA	UE01+UC01	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE02+UC02	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE03+UC03	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE04+UC04	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
FARMÁCIA	UE05+UC05	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
	UE06+UC06	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES	UE07+UC07	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE08+UC08	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO INDIFERENC.	UE09+UC09	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE10+UC10	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO C/ BANHEIRO	UE11+UC11	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE12+UC12	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
ESTERILIZAÇÃO/ESTOCAGEM	UE13+UC13	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE14+UC14	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
ADMINISTRAÇÃO	UE15+UC15	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
INALAÇÃO COLETIVA	UE16+UC16	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
IMUNIZAÇÃO	UE17+UC17	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
COLETA E OBSERVAÇÃO	UE18+UC18	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CURATIVOS	UE19+UC19	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
INALAÇÃO	UE20+UC20	9.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 0,82KW / 3,7A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
TRIAGEM	UE21+UC21	9.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 0,82KW / 3,7A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)

O FIO TERRA DA UNIDADE CONDENSADORA DEVERÁ SER INTERLIGADO À UM PONTO ESPECIFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, NÃO PODENDO SER INTERLIGADO À TUBULAÇÃO DE GAS, TUBULAÇÃO DE AGUA, HASTE DE PARA-RAIOS OU LINHA DE ATERRAMENTO PARA TELEFONE;

PARA SISTEMA DE DRENAGEM VER PROJETO ESPECIFICO INTERLIGANDO AS UNIDADES EVAPORADORAS AO PONTO DE DRENAGEM DOTADO DE SIFÃO, POSICIONAMENTO INDICADO MERAMENTE ORIENTATIVO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SES**  
**SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SSAFEAS**  
**PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10**

**EMPREENDIMENTO:**  
**APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

**PROJETO:**  
**APS 1 - UNIDADE DE 1 EQUIPE**

**LOCAL:** PROJETO PADRÃO - TIPO 1

**SECRETÁRIO DA SES:** NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR

**DISCIPLINA:** PROJETO CLIMATIZAÇÃO

**SUBSECRETÁRIO DA SSAFEAS:** ERICO SANGIORGIO

**FASE:** PROJETO EXECUTIVO

**GERENTE DA GEAT:** ANDRÉ LAMAS VAREJÃO

**AUTOR DO PROJETO:** CARLOS COELHO JUNIOR

**CAU (RESP):** A31483-8

**CREA (EMPRESA):** ES-15617

**TÍTULO:** PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - APS 1

**DATA:** 03/07/2022

**ESCALA:** INDICADA

**FORMATO:** A1

**UNIDADE:** METROS

**FRANCHA:** 01/03

**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA - TERREO**  
 ESCALA: 1:100

**NOTAS**

01- MEDIDAS EM CENTÍMETROS ONDE NÃO INDICADA A UNIDADE;  
 02- AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO ISOLANTE TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO REVESTIDO COM FILME FLEXÍVEL COM ANTI UV, PARA TEMPERATURA SUPERIOR A 105°C REF = POLIPEX - HT INVERTER

03- TODA PASSAGEM DE DUTOS OU TUBULAÇÃO PELA ALVENARIA DEVERÁ SER VEDADA COM MATERIAL FLEXÍVEL APÓS A MONTAGEM;  
 04- TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER ISOLADA COM TUBO FLEXÍVEL COM 10mm DE ESPESURA REVESTIDO COM FILME PROTETOR DEVERÁ SER MONTADAS COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%, PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NO ESGOTO;  
 05- A DISTÂNCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍFICA E LINHA DE DRENAGEM DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 200 cm;  
 06- PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFÍCIE DA UNIDADE E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;  
 07- 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;  
 08- O FIO TERRA DA UNIDADE CONDENSADORA DEVERÁ SER INTERLIGADA À UM PONTO ESPECIFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, NÃO PODENDO SER INTERLIGADO À TUBULAÇÃO DE GAS, TUBULAÇÃO DE AGUA, HASTE DE PARA-RAIOS OU LINHA DE ATERRAMENTO PARA TELEFONE;  
 09- O ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECANICA DEVERÁ SER INTERTRAVADO COM AS LUMINARIAS;  
 10- PREVER PONTO DE ÁGUA, PONTO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO E ILUMINAÇÃO NA ÁREA TÉCNICA;

**LEGENDA:**

Nº	COR	ESP.
1	VERMELHO	0,1
2	AMARELO	0,2
3	VERDE	0,3
4	CYAN	0,4
5	AZUL	0,5
6	MAGENTA	0,6
7	BRANCO	0,7
8	CINZA	0,8
9		0,9
10		1,0
11		1,1
12		1,2
13		1,3
14		1,4
15		1,5
16		1,6
17		1,7
18		1,8
19		1,9
20		2,0
21		2,1
22		2,2

**FORMATO A1**  
 INTERNO: 806x574mm  
 EXTERNO: 841x594mm

ITEM QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO	ITEM QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO	ITEM QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
15 03	UNIDADE PARA RECIRCULAÇÃO DO AR DIMENSAO= 350x350x470mm (LxPxA) FILTRAGEM G4 H13+ LAMPADA UV-C PESO APROX= 15kg/ VAZÃO DE AR= 400m³/h ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A	PWR-UTAP 040 M5-H13-CM-LV1C UNITCOLD (similar)	09 05	UNIDADE RENOVADORA DE AR (EXAUSTOR) DIMENSAO = 180x180mm / COLARINHO Ø118mm VAZÃO DE AR = 120 m³/h / P.E = 4mmCA / PESO = 0,77Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 110-220V / 2F+T / 60 Hz / 20 W COM VENEZIANA AUTO FECHANTE NA DESCARGA DO AR ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM A LUMINARIA	SILENT 200 SOLER&PALAU (similar)	01 04	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 22.000 Btu/h DIMENSAO = 990x240x322mm (LxPxA) PESO = 13,9kg - VAZÃO DE AR = 1050 m³/h	42MFCZA22MS MIDEA (similar)
16 02	DIFUSOR QUADRO DE TRES VIAS FORNECIDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM Ø 20cm FABRICADO EM PERFIL DE ALUMINIO EXTRUDADO ANODIZADO	DQ- 31 = 9"x9" RG+PL-Ø20cm DIFUSTHERM (similar)	10 01	GRADE PLÁSTICA RETANGULAR DE ACABAMENTO COM VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO COLARINHO Ø 90mm	PER-100W SOLER&PALAU (similar)	02 02	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 18.000 Btu/h DIMENSAO = 920x223x292mm (LxPxA) PESO = 12,0kg - VAZÃO DE AR = 800 m³/h	42MFC18MS MIDEA (similar)
17 02	VENEZIANA INDESSALVEL COM ALETAS FIXAS EM "V" COM CONTRA-MOLDURA INSTALADA A 20 DO PISO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMINIO EXTRUDADO ANODIZADO	GIM = 40x30cm DIFUSTHERM (similar)	11 25	DIFUSOR REDONDO EM PLÁSTICO ABS COM REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE AR COM COLARINHO Ø 100mm	BOC-100W SOLER&PALAU (similar)	03 13	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 12.000 Btu/h DIMENSAO = 790x198x265mm (LxPxA) PESO = 8,0kg - VAZÃO DE AR = 600 m³/h	42MFC12MS MIDEA (similar)
18 02	GABINETE DE VENTILAÇÃO DESCARGA DE AR HORIZONTAL DIMENSAO = 630x880x630mm (LxPxA) / FILTRAGEM = "G4/F8" PESO APROX. = 180 KG / VAZÃO DE AR = 1,400m³/h PRESSÃO ESTÁTICA APÓS O FILTRO = 25mmCA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 3F+T / 60 Hz / 0,55KW / 2,0A	PWR-GLD224 3000-0,752P-GF G4-F8 UNITCOLD (similar)	12 02	GRELHA PARA DESCARGA DO AR COM ALETAS HORIZONTAIS A 45º FABRICADO EM PERFIL DE ALUMINIO EXTRUDADO ANODIZADO	GR = 30x30cm DIFUSTHERM (similar)	04 02	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 9.000 Btu/h DIMENSAO = 710x190x250mm (LxPxA) PESO = 7,0kg - VAZÃO DE AR = 590 m³/h	42MFC9MS MIDEA (similar)
19 02	VENEZIANA COMPLETA PARA TOMADA DE AR EXTERIOR VENEZIANA / TELA / REGISTRO E FILTRO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMINIO EXTRUDADO ANODIZADO	VEAC = 50x40cm DIFUSTHERM (similar)	13 02	DIMENSAO EXTRADORA DE AR CONTAMINADO DIMENSAO = 650x600x350mm (LxPxA) / COLARINHO - Ø 200mm FILTRAGEM "G4 / H13" PESO APROX = 30kg / VAZÃO DE AR = 400m³/h ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A FORNECIDA COM COLARINHO PARA DUTO INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO	PWR-UTAP 040 G4-H13-CM-00 UNITCOLD (similar)	05 04	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 22.000 Btu/h DIMENSAO = 565x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	38KCN22MS MIDEA (similar)
20 02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSAO = 1.200x208x168mm (LxPxA) / PESO = 17,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 215W	TC 3012 TECNOLATINA (similar)	14 01	DIMENSAO EXTRADORA DE AR CONTAMINADO DIMENSAO = 350x450x350mm (LxPxA) FILTRAGEM "G4 / H13" PESO APROX = 40kg / VAZÃO DE AR = 500m³/h ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A FORNECIDA COM GRELHA DE ACABAMENTO INSTALAÇÃO SOB O FORRO	PWR-UTAP040V G4-H13-CM-00 UNITCOLD (similar)	06 02	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 18.000 Btu/h DIMENSAO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 21kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	38KCN18MS MIDEA (similar)
21 02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSAO = 900x208x168mm (LxPxA) / PESO = 14,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 240W COM ACIONAMENTO A DISTANCIA	TC 3009 TECNOLATINA (similar)				07 13	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 12.000 Btu/h DIMENSAO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 21kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	38KCN12MS MIDEA (similar)
22 01	CHAVE COMUTADORA PARA INTERTRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DE 24 EM 24 HORAS	MT-543R / PLUS FULL GAUGE (similar)				08 02	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 9.000 Btu/h DIMENSAO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 20kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,82KW / 3,7A	38KCN9MS MIDEA (similar)



## ASSINATURAS (3)

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

**MIGUEL PAULO DUARTE NETO**  
SECRETARIO DE ESTADO  
SESA - SESA - GOVES  
assinado em 14/02/2023 13:24:20 -03:00

**ERICO SANGIORGIO**  
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01  
SSAFAS - SESA - GOVES  
assinado em 18/01/2023 17:40:35 -03:00

**ANDRÉ LAMAS VAREJÃO**  
GERENTE QCE-03  
GEAT - SESA - GOVES  
assinado em 18/01/2023 11:58:05 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 14/02/2023 13:24:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por RACHEL DA SILVA GOMES REIS (ASSISTENTE ADMINISTRATIVO - DT - GEAT - SESA - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-42H46K>