



**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 DEVERÃO 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 TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSACÃO 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 A APLICAÇÃO TÉCNICA, OPERACIONAL E DE PERFORMANCE;  
 08 - O FIO TERRA DA UNIDADE CONDENSADORA DEVERÁ SER INTERLIGADA A UM PONTO ESPECÍFICO 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;  
 09 - O ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVERÁ SER INTERTRAVADO COM AS LUMINÁRIAS;  
 10 - PREVER PONTO DE ÁGUA, PONTO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO E ILUMINAÇÃO NA ÁREA TÉCNICA;

FORMATAÇÃO A1	
INTERNO: 806x574mm	EXTERNO: 841x594mm

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
15	03	UNIDADE PARA RECIRCULAÇÃO DO AR DIMENSÃO = 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-UV-C1 UNITCOLD (similar)
16	02	DIFUSOR QUADRADO DE TRÊS VIAS FORNECIDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM Ø 20cm FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	DQ-31 = 9"x9" RG+PL-Ø20cm DIFUSTHERM (similar)
17	02	VENEZIANA INDESSAVEL COM ALETAS FIXAS EM "V" COM CONTRA-MOLDURA INSTALADA A 20 DO PISO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	GIM = 40x30cm DIFUSTHERM (similar)
18	02	GABINETE DE VENTILAÇÃO DESCARGA DE AR HORIZONTAL DIMENSÃO = 630x800x320mm (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 3000-0,75P-GF G4-F8 UNITCOLD (similar)
19	02	VENEZIANA COMPLETA PARA TOMADA DE AR EXTERIOR VENEZIANA / TELA / REGISTRO E FILTRO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	VEAC = 50x40cm DIFUSTHERM (similar)
20	02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 1.200x208x168mm (LxPxA) / PESO = 17,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 215W COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA	TC 3012 TECNOLATINA (similar)
21	02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 900x208x168mm (LxPxA) / PESO = 14,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 240W COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA	TC 3009 TECNOLATINA (similar)
22	01	CHAVE COMUTADORA PARA INTERRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DE 24 EM 24 HORAS	MT-543R I PLUS FULL GAUGE (similar)

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
09	05	UNIDADE RENOVADORA DE AR (EXAUSTOR) DIMENSÃO = 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 LUMINÁRIA	SILENT 200 SOLERSPALAU (similar)
10	01	GRADE PLÁSTICA RETANGULAR DE ACABAMENTO COM VENEZINA DE SOBRE PRESSÃO COLARINHO Ø 90mm	PER-100W SOLERSPALAU (similar)
11	25	DIFUSOR REDONDO EM PLÁSTICO ABS COM REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE AR COM COLARINHO Ø 100mm	BOC-100W SOLERSPALAU (similar)
12	02	GRELHA PARA DESCARGA DO AR COM ALETAS HORIZONTAIS A 45º FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	GR = 30x30cm DIFUSTHERM (similar)
13	02	DIMENSAO EXTRATORA DE AR CONTAMINADO DIMENSÃO = 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)
14	01	UNIDADE EXTRATORA DE AR CONTAMINADO DIMENSÃO = 350x450x350mm (LxPxA) / PESO = 21kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A FORNECIDA COM GRELHA DE ACABAMENTO INSTALAÇÃO SOB O FORRO	PWR-UTAP040V G4-H13-00-00 UNITCOLD (similar)

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
01	04	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 22.000 Btu/h DIMENSÃO = 990x240x322mm (LxPxA) PESO = 12,0kg VAZÃO DE AR = 800 m³/h	42MFCA22MS MIDEA (similar)
02	02	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 18.000 Btu/h DIMENSÃO = 920x223x292mm (LxPxA) PESO = 8,0kg VAZÃO DE AR = 600 m³/h	42MFCA18MS MIDEA (similar)
03	13	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 12.000 Btu/h DIMENSÃO = 790x198x265mm (LxPxA) PESO = 8,0kg VAZÃO DE AR = 600 m³/h	42MFCA12MS MIDEA (similar)
04	02	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE = 9.000 Btu/h DIMENSÃO = 710x190x250mm (LxPxA) PESO = 7,0kg VAZÃO DE AR = 590 m³/h	42MFCA09MS MIDEA (similar)
05	04	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 22.000 Btu/h DIMENSÃO = 565x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	38KCN22MS MIDEA (similar)
06	02	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 18.000 Btu/h DIMENSÃO = 565x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	38KCN18MS MIDEA (similar)
07	13	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 12.000 Btu/h DIMENSÃO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 21kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,82KW / 3,7A	38KCN12MS MIDEA (similar)
08	02	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 9.000 Btu/h DIMENSÃO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 20kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,82KW / 3,7A	38KCN09MS MIDEA (similar)

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
15	03	UNIDADE PARA RECIRCULAÇÃO DO AR DIMENSÃO = 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-UV-C1 UNITCOLD (similar)
16	02	DIFUSOR QUADRADO DE TRÊS VIAS FORNECIDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM Ø 20cm FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	DQ-31 = 9"x9" RG+PL-Ø20cm DIFUSTHERM (similar)
17	02	VENEZIANA INDESSAVEL COM ALETAS FIXAS EM "V" COM CONTRA-MOLDURA INSTALADA A 20 DO PISO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	GIM = 40x30cm DIFUSTHERM (similar)
18	02	GABINETE DE VENTILAÇÃO DESCARGA DE AR HORIZONTAL DIMENSÃO = 630x800x320mm (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 3000-0,75P-GF G4-F8 UNITCOLD (similar)
19	02	VENEZIANA COMPLETA PARA TOMADA DE AR EXTERIOR VENEZIANA / TELA / REGISTRO E FILTRO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	VEAC = 50x40cm DIFUSTHERM (similar)
20	02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 1.200x208x168mm (LxPxA) / PESO = 17,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 215W COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA	TC 3012 TECNOLATINA (similar)
21	02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 900x208x168mm (LxPxA) / PESO = 14,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 240W COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA	TC 3009 TECNOLATINA (similar)
22	01	CHAVE COMUTADORA PARA INTERRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DE 24 EM 24 HORAS	MT-543R I PLUS FULL GAUGE (similar)

ESPECIFICAÇÃO GERAL					
LOCAL	IDENTIF. (UE + UC)	CAPAC. (Btu/h)	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V / Ph / Hz / Kw / A)	LINHA DE LÍQUIDO (LL)	LINHA DE SUÇUÇÃO (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. 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 ESPECÍFICO 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;

PARA SISTEMA DE DRENAGEM VER PROJETO ESPECÍFICO 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-SESA  
 SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SSAFAS  
 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 SESA: NÉSTOR FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR DISCIPLINA: PROJETO CLIMATIZAÇÃO

SUBSECRETÁRIO DA SSAFAS: 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 - PLANTA COBERTURA - APS 1

DATA: 03/07/2022 ESCALA: INDICADA FORMATO: A1 UNIDADE: METROS FRÂNCHA: 02/03