



ESPECIFICAÇÃO GERAL

LOCAL	IDENTIF. (UE + UC)	CAPAC. (Btu/h)	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V / Ph / Hz / Kw / A)	LINHA DE LÍQUIDO (LL)	LINHA DE SUÇÃO (LS)
RECEPÇÃO E ESPERA	UE01+UC01	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE02+UC02	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE03+UC03	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE04+UC04	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE05+UC05	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
FARMACIA	UE06+UC06	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
	UE07+UC07	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
TRIAGEM	UE08+UC08	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
FISIOTERAPIA	UE09+UC09	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES	UE10+UC10	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE11+UC11	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO INDIFERENC.	UE12+UC12	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE13+UC13	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO INDIFERENC.	UE14+UC14	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE15+UC15	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO C/ BANHEIRO	UE16+UC16	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTÓRIO C/ BANHEIRO	UE17+UC17	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
ESTERILIZAÇÃO ESTOCAGEM	UE18+UC18	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE19+UC19	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
ADMINISTRAÇÃO	UE20+UC20	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
SL. ATIVIDADES COLETIVA	UE21+UC21	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
INALAÇÃO COLETIVA	UE22+UC22	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
IMUNIZAÇÃO	UE23+UC23	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
COLETA E OBSERVAÇÃO	UE24+UC24	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CURATIVOS	UE25+UC25	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	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 2 - UNIDADE DE 2 EQUIPES	
LOCAL:	PROJETO PADRÃO - TIPO 1	DISCIPLINA:	PROJETO CLIMATIZAÇÃO
SECRETÁRIO DA SESA:	NÉSTOR FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR	FASE:	PROJETO EXECUTIVO
SUBSECRETÁRIO DA SSAFAS:	ERICO SANGIORGIO		
GERENTE DA GEAT:	ANDRÉ LAMAS VAREJÃO		
AUTOR DO PROJETO:	CARLOS COELHO JUNIOR	CAU (RESP):	A31483-8
TÍTULO:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PLANTA DE COBERTURA - APS 2		
DATA:	03/07/2022	ESCALA:	INDICADA
FORMATO:	A1	UNIDADE:	METROS
FRANCHA:	02/03		

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ÁREA TÉCNICA
 ESCALA: 1:150

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 TUBULAÇÃO 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 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;	

ITEM QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO	ITEM QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO	ITEM QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
15 06	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 MS-H13-CM-LVC1 UNITCOLD (similar)	09 06	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 SOLERS&PALAU (similar)	01 05	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 30.000 Btu/h DIMENSÃO = 1250x255x325mm (LxPxA) PESO = 18,9kg VAZÃO DE AR = 1200 m³/h	42MFCC30MS MIDEA (similar)
16 02	DIFUSOR QUADRO DE TRES VIAS FORNECIDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM Ø 20cm FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	DO - 31 = 9"x9" RG-H1-Ø20cm DIFUSTHERM (similar)	10 01	GRADE PLÁSTICA RETANGULAR DE ACABAMENTO COM VENEZINA DE SOBRE PRESSÃO COLARINHO Ø 90mm	PER-100W SOLERS&PALAU (similar)	02 02	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 18.000 Btu/h DIMENSÃO = 920x223x292mm (LxPxA) PESO = 12,0kg VAZÃO DE AR = 800 m³/h	42MFCA18MS MIDEA (similar)
17 02	VENEZIANA INDEVISSÁVEL COM ALETAS FIXAS EM "V" COM CONTRA-MOLDEURA INSTALADA A 20 DO PISO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	GIM = 40x30cm DIFUSTHERM (similar)	11 32	DIFUSOR REDONDO EM PLÁSTICO ABS COM REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE AR COM COLARINHO Ø 100mm	BOC-100W SOLERS&PALAU (similar)	03 18	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 12.000 Btu/h DIMENSÃO = 790x198x265mm (LxPxA) PESO = 8,0kg VAZÃO DE AR = 600 m³/h	42MFCA12MS MIDEA (similar)
18 02	GABINETE DE VENTILAÇÃO DESCARGA DE AR HORIZONTAL DIMENSÃO = 630x880x630mm (LxPxA) FILTRAGEM DESCARTAVEL = "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 45° FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	GR = 30x30cm DIFUSTHERM (similar)	04 05	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 30.000 Btu/h DIMENSÃO = 565x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	38KCN30MS MIDEA (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)	13 02	UNIDADE EXTRACTORA DE AR CONTAMINADO DIMENSÃO = 650x600x350mm (LxPxA) / COLARINHO - Ø 200mm FILTRAGEM "G4 / H11" 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-H11-CM-00 UNITCOLD (similar)	05 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)
20 02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 1.200x298x168mm (LxPxA) / PESO = 17,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 215W COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA	TC 3012 TECNOLATINA (similar)	14 01	UNIDADE EXTRACTORA DE AR CONTAMINADO DIMENSÃO = 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-H13-00-00 UNITCOLD (similar)	06 18	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 12.000 Btu/h DIMENSÃO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 21kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	38KCN12MS MIDEA (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)				07 01	CHAVE COMUTADORA PARA INTERTRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DE 24 EM 24 HORAS	MT-543R I PLUS FULL GAUGE (similar)
						08 02	VENEZIANA INDEVISSÁVEL COM ALETAS FIXAS EM "V" COM CONTRA-MOLDEURA INSTALADA A 20 DO PISO FABRICADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO	GIM = 40x30cm DIFUSTHERM (similar)