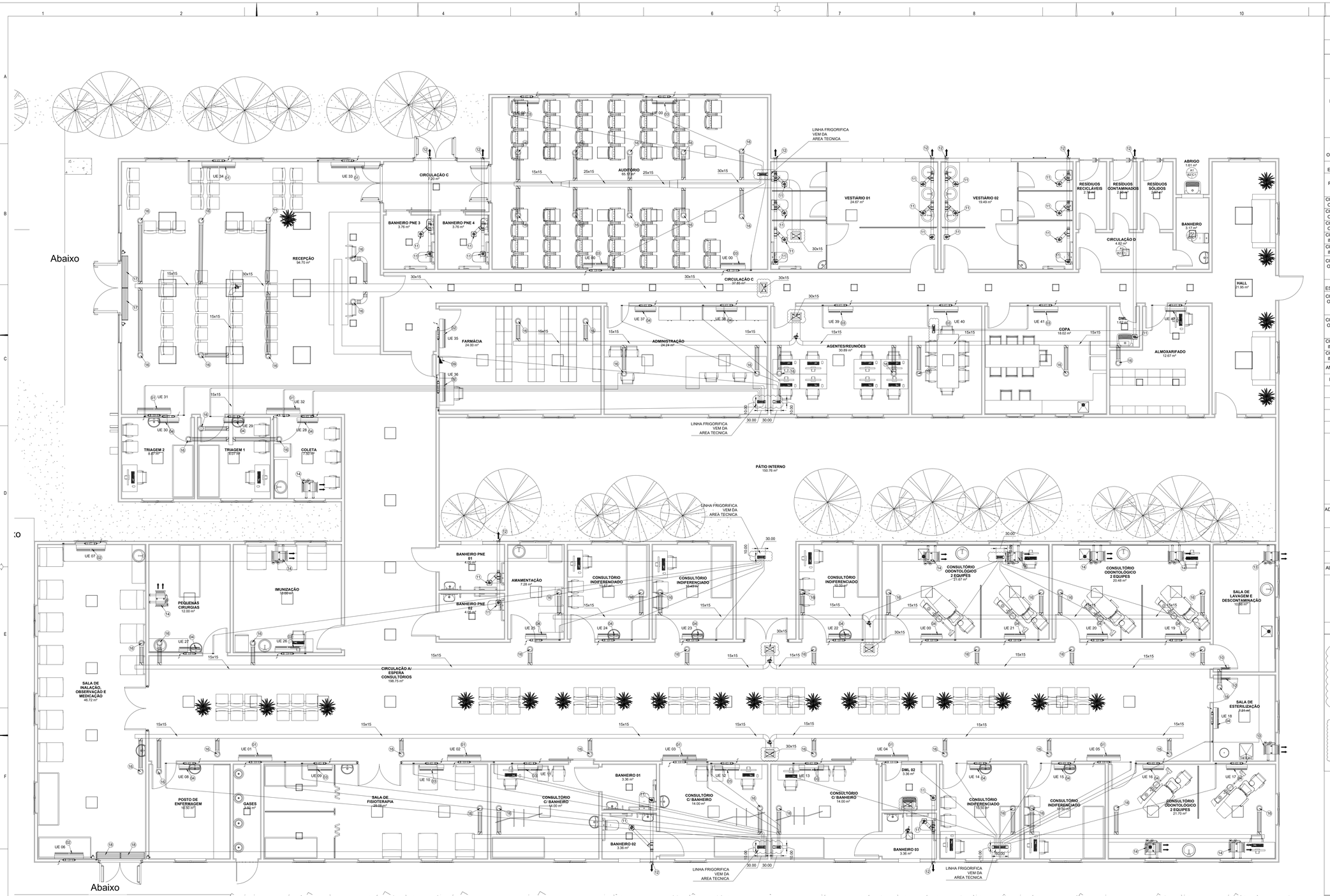

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA ——— 1/50

ESPECIFICAÇÃO GERAL

LOCAL	IDENTIF. (UE + UC)	CAPAC. (Btu/h)	ALIMENTAÇÃO ELETRICA (V / Ph / Hz / Kw / A)	LINHA DE LIQUIDO (LL)	LINHA DE SUCÇÃO (LS)
RECEPÇÃO	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)
SALA DE INALAÇÃO OBSERVAÇÃO	UE06+UC06	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	3/4" (19,05)
	UE07+UC07	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	3/4" (19,05)
POSTO DE ENFERMAGEM	UE08+UC08	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
SALA DE FISIOTERAPIA	UE09+UC09	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	3/4" (19,05)
	UE10+UC10	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	3/4" (19,05)
CONSULTORIO C/ BANHEIRO	UE11+UC11	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
CONSULTORIO C/ BANHEIRO	UE12+UC12	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
CONSULTORIO C/ BANHEIRO	UE13+UC13	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
CONSULTORIO INDIFERENC.	UE14+UC14	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTORIO INDIFERENC.	UE15+UC15	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTORIO ODONTOLIGO 2 EQUIPES	UE16+UC16	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE17+UC17	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	UE18+UC18	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTORIO ODONTOLIGO 2 EQUIPES	UE19+UC19	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE20+UC20	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTORIO ODONTOLIGO 2 EQUIPES	UE21+UC21	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE22+UC22	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTORIO INDIFERENC.	UE23+UC23	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
CONSULTORIO INDIFERENC.	UE24+UC24	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
AMAMENTAÇÃO	UE25+UC25	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
IMUNIZAÇÃO	UE26+UC26	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
PEQUENAS CIRURGIAS	UE27+UC27	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
COLETA	UE28+UC28	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
TRIAGEM 01	UE29+UC29	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
TRIAGEM 02	UE30+UC30	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
RECEPÇÃO	UE31+UC31	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE32+UC32	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE33+UC33	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
	UE34+UC34	30.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)
FARMACIA	UE35+UC35	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	3/4" (19,05)
	UE36+UC36	22.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A	3/8" (9,53)	3/4" (19,05)
ADMINISTRAÇÃO	UE37+UC37	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
	UE38+UC38	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
AGENTES REUNIÕES	UE39+UC39	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
	UE40+UC40	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
COPA	UE41+UC41	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
ALMOXARIFADO	UE42+UC42	12.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	1/4" (6,35)	1/2" (12,70)
AUDITÓRIO	UE43+UC43	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
	UE44+UC44	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
	UE45+UC45	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)
	UE46+UC46	18.000	220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	1/4" (6,35)	5/8" (15,88)

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 ESPECÍFICO INTERLIGANDO AS UNIDADES EVAPORADORAS AO PONTO DE DRENAGEM DOTADO DE SIFÃO, POSICIONAMENTO INDICADO MERAMENTE ORIENTATIVO.

NOTAS

01- MEDIDAS EM CENTIMETROS ONDE NÃO INDICADA A UNIDADE;

02 - AS LINHAS FRIGORIFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO ISOLANTE TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO REVESTIDO COM FILME FLEXÍVEL COM ANTI UV , PARA TEMPERATURA SUPERIOR A 105ºC 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 FLEXIVEL COM 10mm DE ESPESSURA REVESTIDO COM 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;

05 - A DISTANCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORIFICA E LINHA DE DRENAGEM DEVERÁ SER DE NO MAXIMO 200 cm;

06 - PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFICIE 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 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 AGUA , PONTO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO E ILUMINAÇÃO NA AREA TECNICA.

PLOTAGEM (1:5 T.
COLOR = 50 E 150
DEMAIS WHITE= 07

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	0,1
7	BRANCO	0,2
8	CINZA	0,1
10	10	0,2
11	7	0,4
50	7	1,0
152	152	0,2

C & M PROJETOS
TEL.: 3327-3361
CONC. CLEBSON

SIMBOLOGIA

	DUTO FABRICADOS EM PAINEIS PRE ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS
	TUBO FLEXIVEL COM REFORÇO HELICOIDAL DE ARAME DE AÇO, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO
	TUBO E CONEXÕES EM PVC LINHA ESGOTO PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA
	AS LINHAS FRIGORIFICAS DEVERÃO SER EM TUBOS DE COBRE DO TIPO EXTRUDADO E TREFILADOS, SEM COSTURA, EM COBRE DESOXIDADO RECOZIDO. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE POR TODA A SUA EXTENSÃO COM TUBO ISOLANTE TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO REVESTIDO COM FILME FLEXÍVEL COM ANTI UV , PARA TEMPERATURA SUPERIOR A 105ºC REF = POLIPEX - HT INVERTER
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
LL	LINHA DE LIQUIDO
LS	LINHA DE SUCÇÃO
	PONTO DE FORÇA FORNECIDO COM CAIXA DE PASSAGEM 150x150x100mm , REF. CPAD-1515-10 (FAB. WETZEL), FONECIDO COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO
	LUMINÁRIA A PROVA DE EXPLOSÃO FORNECIDA NA AREA TECNICA JUNTO AOS CONDENSADORES
	PONTO DE AGUA PARA MANUTENÇÃO (TORNEIRA DO TIPO PARA JARDIM), FORNECIDO JUNTO AOS CONDENSADORES

ALIMENTAÇÃO ELETRICA

PONTO DE FORÇA FORNECIDO COM CAIXA DE PASSAGEM 150x150x100mm, REF. CPAD-1515-10 (FAB. WETZEL), FONECIDO COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO

PF 01 = SPLIT 30.000 BTU'S/H
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A

PF 02 = SPLIT 22.000 BTU'S/H
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,5KW / 11,1A

PF 03 = SPLIT 18.000 BTU'S/H
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A

PF 04 = SPLIT 12.000 BTU'S/H
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A

PF 05 = UNIDADE EXTRATORA DE AR / RECIRCULAÇÃO
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A

PF 06 = GABINETE DE VENTILAÇÃO
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,55KW /2,0A

PF 07 = UNIDADE RENOVADORA DE AR - EXAUSTOR
ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 110 / 220V / 2F / 60Hz / 25 W

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
15	07	GABINETE DE VENTILAÇÃO DESCARGA DE AR HORIZONTAL DIMENSÃO = 630x880x630mm (LxPxA) FILTRAGEM DESCARTAVEL = "G4/F8" PESSO APROX. = 180 KG / VAZÃO DE AR = 1.400m³/h PRESSÃO ESTATICA APÓS O FILTRO = 25mmCA ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 3F+T / 60 Hz / 0,55KW /2,0A	PWR-GLD224 3000-0.75/2P-GF G4-F8 UNITCOLD (similar)
16	65	DIFUSOR REDONDO EM PLASTICO ABS COM REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE AR COM COLARINHO Ø 100mm	BOC-100W SOLERSPALAU (similar)
17	02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 1.200x208x168mm (LxPxA) / PESO = 17,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 215W COM ACIONAMENTO A DISTANCIA	TC 3012 TECNOLATINA (similar)
18	02	CORTINA DE AR INSTALADA SOBRE A PORTA DIMENSÃO = 900x208x1681mm (LxPxA) / PESO = 14,0 Kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 240W COM ACIONAMENTO A DISTANCIA	TC 3009 TECNOLATINA (similar)
19			

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
09	01	CHAVE COMUTADORA PARA INTERTRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PARA FUNCIONAMENTO DE 24 EM 24 HORAS	MT-5438 I PLUS FULL GAUGE (similar)
10	02	VENEZIANA INDEVASSÍVEL 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	UNIDADE RENOVADORA DE AR (EXAUSTOR) DIMENSÃO = 180x180mm / COLARINHO Ø118mm VAZAO DE AR = 120 m³/h / P.E = 4mmCA / PESO = 0,77Kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 110- 220V / 2F+T / 60 Hz / 20 W COM VENEZIANA AUTO FECHANTE NA DESCARGA DO AR ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM A LUMINARIA	SILENT 200 SOLERSPALAU (similar)
12	10	GRADE PLASTICA RETANGULAR DE ACABAMENTO COM VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO COLARINHO Ø 90mm	PER-100W SOLERSPALAU (similar)
13	02	UNIDADE EXTRATORA DE AR CONTAMINADO DIMENSÃO= 350x400x300mm (LxPxA) FILTRAGEM "G4 /H13" PESO APROX.= 40Kg / VAZAO DE AR = 500m³/h ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A FORNECIDA COM GRELHA DE ACABAMENTO INSTALAÇÃO SOB O FORRO	PWR-UTAP040V G4-H13-0D-00 UNITCOLD (similar)
14	09	UNIDADE PARA RECIRCULAÇÃO DO AR DIMENSÃO= 350x350x470mm (LxPxA) FILTRAGEM "G4 /H13" + LAMPADA UV-C PESO APROX. = 15Kg / VAZAO DE AR = 400m³/h ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 0,4KW / 2,0A	PWR-UTAP 040 M5-H13-OM-UVC1 UNITCOLD (similar)

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO
01	09	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 30.000 Btu/h DIMENSÃO = 1250x255x325mm (LxPxA) PESO = 18,0kg- VAZÃO DE AR = 1200 m³/h	42MFCC30M5 MIDEA (similar)
02	04	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 22.000 Btu/h DIMENSÃO = 998x240x322mm (LxPxA) PESO= 13,9kg- VAZÃO DE AR = 1050 m³/h	42MFCA22M5 MIDEA (similar)
03	13	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 18.000 Btu/h DIMENSÃO = 920x223x292mm (LxPxA) PESO = 12,0kg- VAZÃO DE AR = 800 m³/h	42MFCA18M5 MIDEA (similar)
04	20	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL CAPACIDADE 12.000 Btu/h DIMENSÃO = 790x198x295mm (LxPxA) PESO = 8,0kg- VAZÃO DE AR = 600 m³/h	42MFCA12M5 MIDEA (similar)
05	09	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 30.000 Btu/h DIMENSÃO = 965x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,85KW / 16,8A	38KCN30M5 MIDEA (similar)
06	04	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 22.000 Btu/h DIMENSÃO = 965x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 2,9KW / 11,1A	38KCN22M5 MIDEA (similar)
07	13	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 18.000 Btu/h DIMENSÃO = 965x452x704mm (LxPxA) / PESO = 32kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,63KW / 7,9A	38KCN18M5 MIDEA (similar)
08	20	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL VERTICAL CAPACIDADE = 12.000 Btu/h DIMENSÃO = 443x370x563mm (LxPxA) / PESO = 21kg ALIMENTAÇÃO ELETRICA = 220V / 2F+T / 60 Hz / 1,06KW / 4,9A	38KCN12M5 MIDEA (similar)

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA
SUBSECRETARIA DE ESTADI DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO A SAÚDE - SSAFAS

PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10

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

PROJETO: **APS 4 - UNIDADE DE 4 EQUIPES**

LOCAL: PROJETO PADRÃO - TIPO 1

SECRETÁRIO DA SESA: NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR

DISCIPLINA: PROJETO CLIMATIZAÇÃO

SUBSECRETARIO DA SSFAS: ERICO SANGORGIO

FASE: PROJETO EXECUTIVO

GERENTE DA GEAT: ANDRÉ LAMAS VAREJÃO

AUTOR DO PROJETO: CARLOS COELHO JUNIOR

CAU (RESP): A31483-8

CREA (EMPRESA): ES-15617

TITULO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - APS 4

DATA:	ESCALA:	FORMATO:	UNIDADE:	PRANCHA:
OUTUBRO/2022	INDICADA	A1	METROS	01/03

FORMATO A0
INTERNO:1154x825mm
EXTERNO:1189x841mm