LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI-WALL
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO
	UNIDADE CONDENSADORA TIPO DESCARGA HORIZONTAL
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS (LL=LINHA DE LÍQUIDO / LS=LINHA DE SUCÇÃO) COM CABO DE FORÇA/COMANDO INTERLIGANDO AS UNIDADES, CONFORME ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. UTILIZAÇÃO COM CONDENSADOR REMOTO HI-WALL
	TUBO PVC SOLDÁVEL 25 mm, PARA REDE DE DRENO
UE/UC	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA MINISPLIT
	PONTO DE FORÇA
	CAIXA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTOR EXTERNO
	CAIXA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTOR INTERNO
	GRELHA DE VENTILAÇÃO
	EXAUSTOR AXIAL
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE RENOVAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO

TAG	TIPO	FABRICANTE COMPRES.	CAPACIDADE (BTU/h)	CIRCUITO REFRIGERAÇÃO	VAZÃO INSUFLAMENTO (m³/h)	VAZÃO AE EXTERNO (m³/h)	P.F	PESO (kg)
UE-01 UC-01	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	18.000	L.L: 1/4" L.S: 1/2"	975	---	F+N+T~60HZ 1,70KW~220V	10,10 22,20
UE-02 UC-02	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	18.000	L.L: 1/4" L.S: 1/2"	975	---	F+N+T~60HZ 1,70KW~220V	10,10 22,20
UE-03 UC-03	MINISPLIT PISO TETO	CARRIER INVERTER	36.000	L.L: 3/8" L.S: 3/4"	1.715	---	F+N+T~60HZ 3,05KW~220V	28,70 43,00
UE-04 UC-04	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-05 UC-05	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	18.000	L.L: 1/4" L.S: 1/2"	975	---	F+N+T~60HZ 1,70KW~220V	10,10 22,20
UE5-06 UC5-06	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE5-07 UC5-07	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-08 UC-08	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-09 UC-09	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-10 UC-10	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-11 UC-11	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-12 UC-12	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-13 UC-13	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE5-14 UC5-14	MINISPLIT HI WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-15 UC-15	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	36.000	L.L: 3/8" L.S: 3/4"	1.715	---	F+N+T~60HZ 3,05KW~220V	24,50 44,00
UE-16 UC-16	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	36.000	L.L: 3/8" L.S: 3/4"	1.715	---	F+N+T~60HZ 3,05KW~220V	24,50 44,00
UE-17 UC-17	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-18 UC-18	MINISPLIT PISO TETO	CARRIER INVERTER	30.000	L.L: 3/8" L.S: 5/8"	1.450	---	F+N+T~60HZ 2,77KW~220V	28,70 43,00
UE-19 UC-19	MINISPLIT PISO TETO	CARRIER INVERTER	30.000	L.L: 3/8" L.S: 5/8"	1.450	---	F+N+T~60HZ 2,77KW~220V	28,70 43,00
UE5-20 UC5-20	MINISPLIT PISO TETO	CARRIER INVERTER	30.000	L.L: 3/8" L.S: 5/8"	1.450	---	F+N+T~60HZ 2,77KW~220V	28,70 43,00
UE-21 UC-21	MINISPLIT HI WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-22 UC-22	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-23 UC-23	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-24 UC-24	MINISPLIT PISO TETO	CARRIER INVERTER	48.000	L.L: 3/8" L.S: 3/4"	2.600	---	F+N+T~60HZ 4,20KW~220V	43,80 47,00
UE-25 UC-25	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	24.000	L.L: 3/8" L.S: 5/8"	1.512	---	F+N+T~60HZ 2,17KW~220V	13,35 27,80
UE-26 UC-26	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-27 UC-27	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-28 UC-28	MINISPLIT HI WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-29 UC-29	MINISPLIT PISO TETO	**CARRIER INVERTER**	30.000	L.L: 3/8" L.S: 5/8"	1.450	---	F+N+T~60HZ 2,77KW~220V	28,70 43,00
UE-30 UC-30	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-31 UC-31	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-32 UC-32	MINISPLIT HI WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-33 UC-33	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-34 UC-34	MINISPLIT PISO TETO	CARRIER INVERTER	48.000	L.L: 3/8" L.S: 3/4"	2.600	---	F+N+T~60HZ 4,20KW~220V	43,80 47,00
UE-35 UC-35	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	9.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	751	---	F+N+T~60HZ 810W~220V	7,00 16,90
UE-36 UC-36	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-37 UC-37	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-38 UC-38	MINISPLIT HI-WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30
UE-39 UC-39	MINISPLIT HI WALL	CARRIER INVERTER	12.000	L.L: 1/4" L.S: 3/8"	826	---	F+N+T~60HZ 1,10KW~220V	7,50 19,30

ESPECIFICAÇÃO DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO – TÉRREO

TAG	QUANT.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
GR-01	04 pç	225x165mm	GRELHA DE INSUFLAMENTO/EXAUSTÃO DE AR FABRICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. ACABAMENTO PADRÃO. REFERÊNCIA REGISTRO DE LAMINAS CONVERGENTES. REF.: MODELO AR-AG DA TROX, OU EQUIVALENTE
VZ-01	01 pç	297x197mm	TOMADA DE AR EXTERNO POR VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, DE ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E TELA ANTI-INSETO. REF.: MODELO VZF DA TROX, OU EQUIVALENTE

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS MEDIDAS EM MM, A MENOS QUE INDICADO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS E CONFIRMADAS ANTES DA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES.
3. AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS AMORTECEDORES, ADEQUADOS AO TIPO DE CARGA E SOBRE SUPORTES TIPO CANTONEIRA.
4. PARA INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS, FORAM DIMENSIONADOS OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE SUCÇÃO E LÍQUIDO, QUE POR SUA VEZ DEVEM SER MONTADAS COM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA, COM AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS. OS DIÂMETROS ESTÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUE ATRAVESSAREM AS LAJES DEVEM PASSAR ATRAVÉS DE TUBO DE PVC DE 150 mm COM SAÍDA EM 90° PARA ENTRAR INFILTRAÇÃO (VER DETALHES TÍPICOS).
6. A UNIDADE EVAPORADORA DEVERÁ SER INSTALADA NA POSIÇÃO HORIZONTAL, SALVO QUANDO CONFIRMADO PELA EMPRESA INSTALADORA SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS. BEM COMO A CONFIRMAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA, DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (DISJUNTORES), SEU PESO E AS DIMENSÕES DAS UNIDADES.
6. A UNIÃO DAS DIVERSAS SEÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE COBRE SERÁ POR BRASAGEM, COM METAL DE ENCHIMENTO A BASE DE LIGAS DE COBRE-FÓSFORO (FOSCOPPER) AS CURVAS E SIFÕES NECESSÁROS DEVERÃO SER DO MESMO MATERIAL. O SERVIÇO DEVERÁ SER REALIZADO POR MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA.
7. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO SER REVESTIDAS POR PROTEÇÃO MECÂNICA – SUGERE-SE ALUMINIO CORRUGADO DE ESPESSURA DE 0,7mm, OU PROTEÇÃO EQUIVALENTE, DE MODO A GARANTIR A DURABILIDADE DAS TUBULAÇÕES EXPOSTAS À INTEMPÉRIES E AOS RAIOS UV.
8. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVEM SER INSTALADAS EM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" DE 50X50mm, ZAG.
9. SEMPRE QUE POSSÍVEL, A REDE DE DRENO DEVE SER EMBUTIDA NAS PAREDES E NO PISO E DEVEM SEGUIR ATÉ O RALO, SARJETA OU CAIXA PLUVIAL MAIS PRÓXIMA. DEVE SER UTILIZADO TUBO DE PVC DE 25 mm.
10. A REDE DE DRENO DOS EQUIPAMENTOS TIPO "CASSETE" DEVE SER ISOLADA COM TUBO ESPONJOSO BLINDADO DE 1/2" PARA EVITAR CONDENSAÇÃO.
11. A REDE DE DRENO QUE PASSA ACIMA DO FORRO DEVE SER MONTADA UTILIZANDO TUBO DE PVC 25mm, QUE POR SUA VEZ DEVE SER ISOLADO COM TUBO ESPONJOSO BLINDADO DE 1/2" PARA EVITAR CONDENSAÇÃO.
12. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA AS EVAPORADORAS DEVERÁ PASSAR JUNTO À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA.
13. O POSICIONAMENTO DEFINITIVO DOS EQUIPAMENTOS MINISPLITS (EVAPORADORES E CONDENSADORES) DEVERÃO SER CRITERIOSAMENTE VERIFICADOS EM OBRA.
14. TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE CONFORME LEGENDA DE PONTOS DE FORÇA, DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 3m PARA EVITAR EMENDAS. (VIDE PROJETO ELÉTRICO)
15. TODAS AS INTERLIGAÇÕES ENTRE OS PONTOS DE FORÇA E EQUIPAMENTOS DE AR, DEVERÃO SER EM CONDUTES FLEXÍVEIS TIPO "SEAL TUBE".
16. É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REALIZAÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE FURAÇÃO,

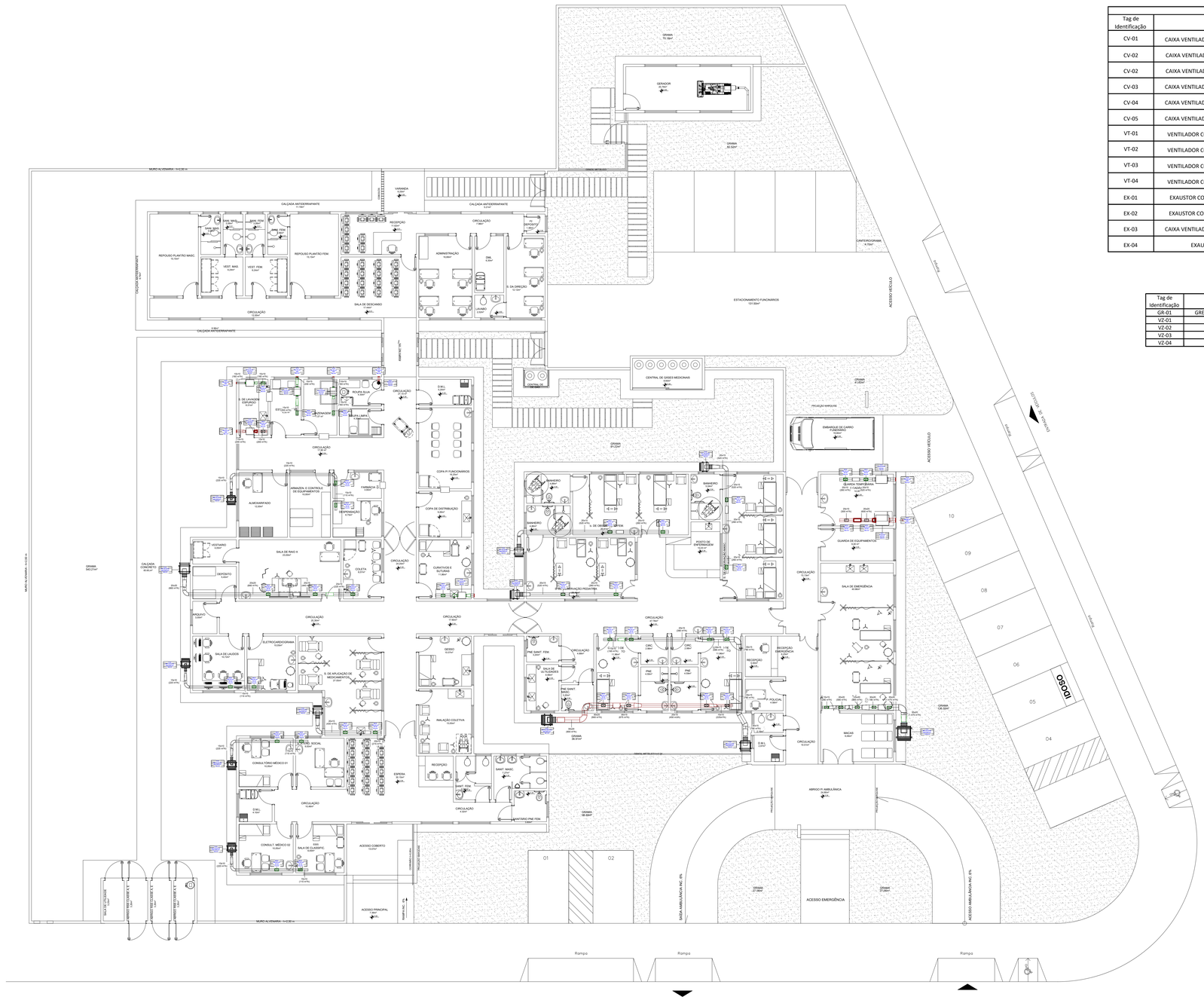


Tabela equipamento mecânico específico						
Tag de Identificação	Descrição	Modelo (Filtro)	Fabricante	Vazão Nominal	Potência Elétrica	Quantidade
CV-01	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 280 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 280 (G4+F8)	BERLINERLUFT	1.4750 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-350W	1
CV-02	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 180- PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 180 (G4+F8)	BERLINERLUFT	430 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-200W	1
CV-02	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 180- PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 180 (G4+F8)	BERLINERLUFT	520 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-200W	3
CV-03	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 150 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 150 (G4+F8)	BERLINERLUFT	220 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-100W	4
CV-04	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 200 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 200 (G4+F8)	BERLINERLUFT	660 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-230W	1
CV-05	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 200 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 200 (G4+F8)	BERLINERLUFT	780 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-230W	1
VT-01	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 200 - PORTA FILTRO - SICFLUX	FH 200 (G4+F8)	SICFLUX	520 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-160W	1
VT-02	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 125 - PORTA FILTRO - SICFLUX	FH 125 (G4+F8)	SICFLUX	220 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-75W	1
VT-03	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 125 - PORTA FILTRO - SICFLUX	FH 125 (G4+F8)	SICFLUX	200 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-75W	1
VT-04	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 100 - PORTA FILTRO - SICFLUX	FH 100 (G4+F8)	SICLFLUX	160 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-75W	2
EX-01	EXAUSTOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 250 - PORTA FILTRO - SICFLUX	FH 250 (F8)	SICFLUX	600 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-173W	1
EX-02	EXAUSTOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 100 - PORTA FILTRO - SICFLUX	FH 100 (F8)	SICLFLUX	200 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-75W	1
EX-03	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 250 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT	BBL 250 (HEPA H13)	BERLINERLUFT	900 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-250KW	1
EX-04	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL - SONORA 18 - SICFLUX	SONORA 18	SICFLUX	130 m³/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-22W	1

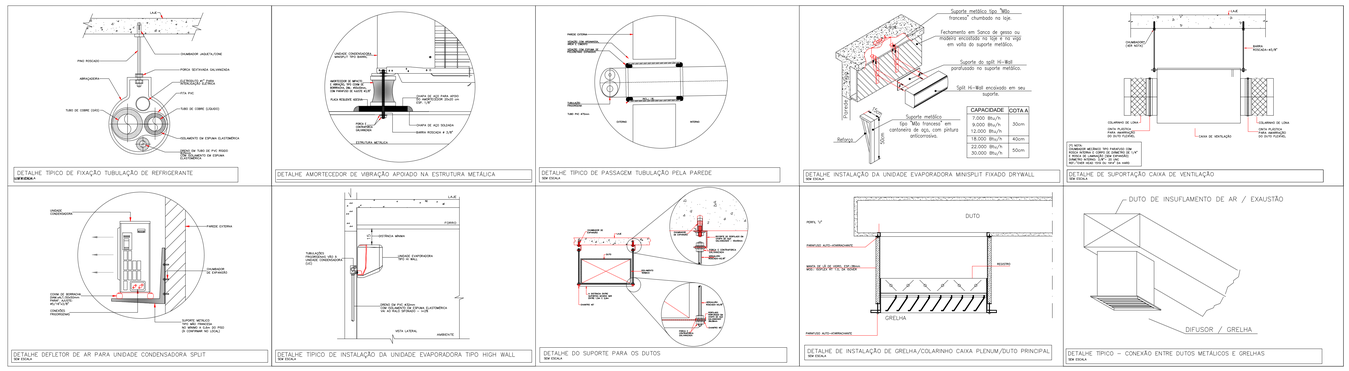
TABELA DE TERMINAIS DE AR					
Tag de Identificação	Descrição	Tamanho	Modelo de Referência	Fabricante de Referência	Quantidade
GR-01	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO COR NATURAL DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO	225mm x 125mm	AR-AG	TROX	41
VZ-01	VENEZIANA DE DESCARGA / TOMADA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO	250mm x 250mm	AWK	TROX	1
VZ-02	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO	197mm x 197mm	AWK	TROX	2
VZ-03	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO	147mm x 147mm	AWK	TROX	2
VZ-04	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO	97mm x 97mm	AWK	TROX	3

Tabela equipamento de ar-condicionado				
Descrição	Modelo de Referência	Fabricante de Referência	Vazão Nominal	Quantidade
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 9.000 BTU/h MONOFÁSICO 220V	42EJVCA09M5 / 38EJVCA09M5	Midea Carrier	751 m³/h	7
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 12.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42EJVCA12M5 / 38EJVCA12M5	Midea Carrier	826 m³/h	19
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 18.000BTU/h MONOFÁSICO220V	42EJVCA18M5 / 38EJVCA18M5	Midea Carrier	975 m³/h	3
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 24.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42EJVCA24M5 / 38EJVCA24M5	Midea Carrier	1.512 m³/h	1
AR-CONDICIONADO PISO TETO INVERTER 30.000 BTU/h MONOFÁSICO 220V	42QDV030C5 / 38CVD30515MC	Midea Carrier	1.450 m³/h	4
AR-CONDICIONADO PISO TETO INVERTER 36.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42QDV036C5 / 38CVD36515MC	Midea Carrier	1.715 m³/h	3
AR-CONDICIONADO PISO TETO INVERTER 48.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42QDV048C5 / 38CVD48515MC	Midea Carrier	2.600 m³/h	2

Tabela de dutos Quad/Ret Aço ±250Pa TDC - Juntas a 1,2m							
Tipo de sistema	Comprimento [m]	Área [m²]	Peso por área [kg/m²]	Peso [kg]	Fator de perda	Peso com perda [kg]	Bitola Chapa
Exaustão	11,35 m 8,75 m	4,425 m²	4,425	39	20%	46,00	CHAPA #26
Remoção	79,59 m 51,81 m	4,425 m²	4,425	229	20%	275,00	CHAPA #26

Descrição - Tubulações de Cobre	Diâmetro (Pol)	Comprimento (m)
TUBULAÇÃO COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO LIMITE DE 50 KGF/CM² NO MÍNIMO	1/4"	228,00
TUBULAÇÃO COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO LIMITE DE 50 KGF/CM² NO MÍNIMO	3/8"	310,00
TUBULAÇÃO COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO LIMITE DE 50 KGF/CM² NO MÍNIMO	1/2"	18,00
TUBULAÇÃO COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO LIMITE DE 50 KGF/CM² NO MÍNIMO	5/8"	70,00
TUBULAÇÃO COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO LIMITE DE 50 KGF/CM² NO MÍNIMO	3/4"	30,00

Descrição - Isolamento	Diâmetro (Pol)	Comprimento (m)
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	1/4"	228,00
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	3/8"	310,00
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	1/2"	18,00
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	5/8"	70,00
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	3/4"	30,00



UPA SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO

REVISÃO 01	DATA: / RESP.:
REVISÃO 02	DATA: / RESP.:
REVISÃO 03	DATA: / RESP.:
REVISÃO 04	DATA: / RESP.:

PROJETO/OBRA: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO: SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO E DETALHES TÍPICOS

ENDEREÇO: RUA DR. BENEDITO DE PAIVA E SILVA, 518 - MANSÕES BITTENCOURT, SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO, 72905-080

CLIENTE: SECRETARIA DE SAÚDE DO GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: ISRAEL FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ISRAEL FERREIRA CREA 31900/D-DF

IF SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
CNPJ: 45.751.684/0001-00
Email: ifengenharia@gmail.com
Telefone: +55 (61) 99944-0533

ESCALA	QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DE AMPLIAÇÃO	ETAPA DO PROJ.
INDICADA			EX
DESENHO		Nº DA ART	
DATA			

ATIVIDADE TÉCNICA: CLIMATIZAÇÃO

NUMERO DA FOLHA: CLI 03- 03