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 – MINISPLIT
	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 (m^3/h)	VAZÃO AR EXTERNO (m^3/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 2,69KW	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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 2,58KW-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 2,58KW-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 16,30
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 16,30
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"	2.400	---	F+N+T-60HZ 4,25KW-220V	42,80 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	12,35 27,89
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 16,30
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 16,30
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 16,30
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"	2.400	---	F+N+T-60HZ 4,25KW-220V	42,80 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 16,30
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 16,30
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 16,30
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 16,30

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 VERTICAL, COM CAIXA PLENO EM CHAPA GALVANIZADA E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. REF.: MODELO AR-AG DA TROX, OU EQUIVALENTE
VZ-01	01 pç	397x197mm	TOMADA DE AR EXTERNO POR VENEZIANA EM ALUMÍNIO 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. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS (LINHA DE LÍQUIDO E LINHA DE SUCÇÃO), 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.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUE ATRAVESSAREM AS LAJES DEVEM PASSAR ATRAVÉS DE TUBO DE PVC DE 150 mm COM SAÍDA EM 90° PARA EVITAR INFILTRAÇÃO (VER DETALHES TÍPICOS).
5. AS DISTÂNCIAS DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E DAS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER 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 ADIMENTO À BASE DE LIGA DE COBRE-FOSFORO (BCOPPER), A ATMOSFERA E CURVAS NECESSÁRIOS 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 INSTALAÇÃO MECÂNICA – SUGERE-SE ALUMÍNIO 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 #24.
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 25mm.
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 INSTALADOS PELO CONTRATADO, QUANDO CONFORME LEGENDA DE PONTOS DE FORÇA, DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS. (VER PROJETO ELÉTRICO).
15. TODAS AS INTERLIGAÇÕES ENTRE OS PONTOS DE FORÇA E EQUIPAMENTOS DE AR, DEVERÃO SER EM CONDUÍTES FLEXÍVEIS TIPO "SEAL TUBE".
16. É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REALIZAÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA E DRENO NOS PONTOS INDICADOS, DEVENDO RECOMPOR AS ÁREAS AO ESTADO ORIGINAL, QUANDO FOR O CASO.
17. QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER UTILIZADA BOMBA DE CONDENSADO PARA DRENO DAS EVAPORADORAS.

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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/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 m^3/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-250KW	1
EX-04	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL - SONORA 18 - SICFLUX	SONORA 18	SICFLUX	130 m^3/h	PTO FORÇA F+N+T 220V/60Hz-22W	1

TABELA DE TERMINAIS DE AR

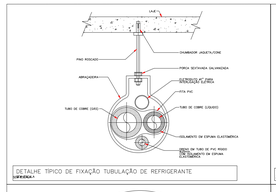
Tag de Identificação	Descrição	Tamanho	Modelo de Referência	Fabricante de Referência	Quantidade
GR-01	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO COR NATURAL DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO	225mm x 125mm	AR-AG	TROX	41
VZ-01	VENEZIANA DE DESCARGA / TOMADA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO	250mm x 250mm	AWK	TROX	1
VZ-02	VENEZIANA 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	42ECVCA09M5 / 38ECVCA09M5	Midea Carrier	751 m^3/h	7
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 12.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42ECVCA12M5 / 38ECVCA12M5	Midea Carrier	826 m^3/h	19
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 18.000BTU/h MONOFÁSICO220V	42ECVCA18M5 / 38ECVCA18M5	Midea Carrier	975 m^3/h	3
AR-CONDICIONADO HI-WALL INVERTER 24.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42ECVCA24M5 / 38ECVCA24M5	Midea Carrier	1.512 m^3/h	1
AR-CONDICIONADO PISO TETO INVERTER 30.000 BTU/h MONOFÁSICO 220V	42ZQVD30C5 / 38CCVD30515MC	Midea Carrier	1.450 m^3/h	4
AR-CONDICIONADO PISO TETO INVERTER 36.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42ZQVD36C5 / 38CCVD36515MC	Midea Carrier	1.715 m^3/h	3
AR-CONDICIONADO PISO TETO INVERTER 48.000BTU/h MONOFÁSICO 220V	42ZQVD48C5 / 38CCVD48515MC	Midea Carrier	2.600 m^3/h	2

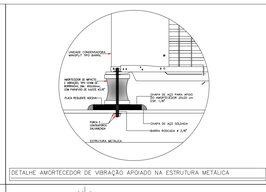
Tabela de dutos Quad/Ret Aço ±250Pa TDC - Juntas a 1,2m								
Tipo de sistema	Comprimento [m]	Área [m^2]	Peso por área [kg/m^2]	Peso [kg]	Fator de perda	Peso com perda [kg]	Bitola Chapa
Exaustão	11,35 m	8,75 m^2	4,425	39	20%	46,00	CHAPA #26
Remoção	79,59 m	51,81 m^2	4,425	229	20%	275,00	CHAPA #26

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

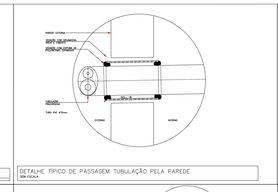
Descrição - Isolamento	Diâmetro (Pol)	Comprimento (m)
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	1/4"	228,00
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	3/8"	310,00
ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM	1/2"	18,00
ISOLANTE TÉRMICO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



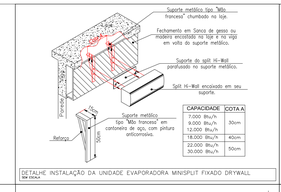
DETALHE TIPICO DE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE
SEM ESCALA



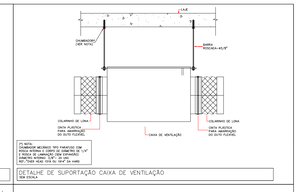
DETALHE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO APOIADO NA ESTRUTURA METÁLICA
SEM ESCALA



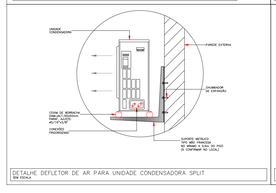
DETALHE TÍPICO DE PASSAGEM TUBULAÇÃO PELA PAREDE
SEM ESCALA



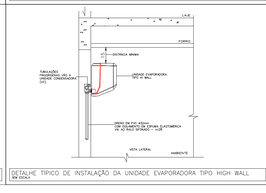
DETALHE INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA MINISPLIT FIXADO DRYWALL
SEM ESCALA



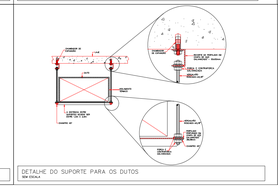
DETALHE DE SUPORTAÇÃO CAIXA DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



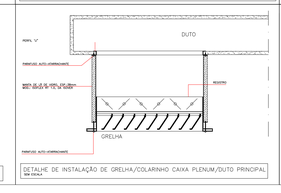
DETALHE DEFLETOR DE AR PARA UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
SEM ESCALA



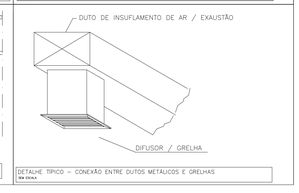
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL
SEM ESCALA



DETALHE DO SUPORTE PARA OS DUTOS
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE GRELHA/COLARINHO CAIXA PLENUM/DUTO PRINCIPAL
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO – CONEXÃO ENTRE DUTOS METÁLICOS E GRELHAS
SEM ESCALA

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
EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E DETALHES TÍPICOS

ENDEREÇO
RUA DR. BENEDITO DE PAIVA E SILVA, 518 - MANSÕES BITTENCOURT, SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO, 72900-065
CLIENTE
SECRETARIA DE SAÚDE DO GOIÁS
AUTOR DO PROJETO
ISRAEL FERREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. ISRAEL FERREIRA
CREA 3190/D-DF
IF SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
CNPJ: 45.751.684/0001-00
Email: ifengenharia@gmail.com
Telefone: +55 (61) 99944-0533

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

ATIVIDADE TÉCNICA
CLIMATIZAÇÃO
NUMERAÇÃO FOLHA
CLI 01 - 03