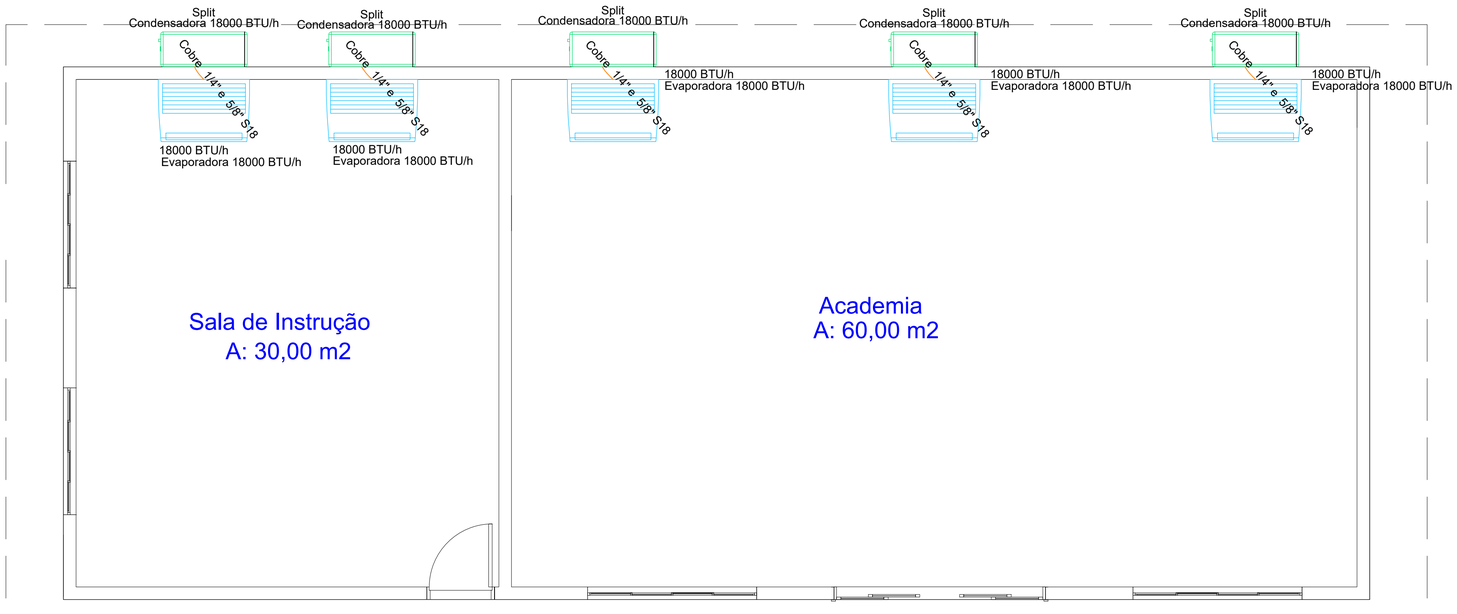


1 PLANTA - TÉRREO

Legenda de condutos - Térreo
Climatização

Lista de materiais - Térreo		
Climatização		
Equipamentos Ar condicionado		
Condensadora Split		
18000 BTU/h	5 pç	
Evaporadora Teto/Piso		
18000 BTU/h	5 pç	
Segmento de duto		
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV		
#2.5 mm²	3.41 m	
Tubo Isolante Esponjoso		
1/4"	3.41 m	
5/8"	3.41 m	
Tubo de cobre flexível		
1/4"	3.41 m	
5/8"	3.41 m	

Legenda - Térreo	
	Condensadora split 18000 BTU/h
	Evaporadora teto 18000 BTU/h

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Equipamentos de ar condicionado				
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Piso teto, Fujitsu	18000BTU/h	5	Fujitsu ou equivalente
02	Unidade Evaporadora Split Inverter, Piso Teto, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	5	Fujitsu ou equivalente
Suportes				
-	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	30	-
-	Suporte para condensadora, 800mm	800mm	5	EOS ou equivalente

Quantitativo Tubulações

Descrição do Material	Comprimento (m)
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	3,41

Tubos_Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)

Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
3,41	0	0	0	3,41	0

TABELA DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	EMISSÃO INICIAL	18/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

CLIMATIZAÇÃO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO
CPE URUAÇU

Proprietário

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA:

JPSENGENHARIA

FOLHA:
TÉRREO

CONTEUDO:
PLANTAS DO TÉRREO
LEGENDAS
LISTA DE MATERIAIS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL
0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO
124,45 m²

ÍNDICE PAISAGÍSTICO
0,00%

ARQUIVO

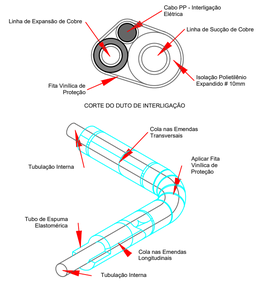
DESENHO
JOÃO PAULO

FOLHA:
01/02

DATA:
18/05/2026

ESCALA:
Como indicada

DETALHE DE ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA

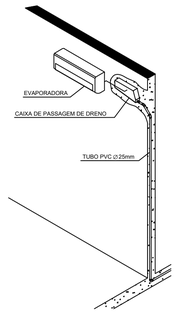


NOTAS:

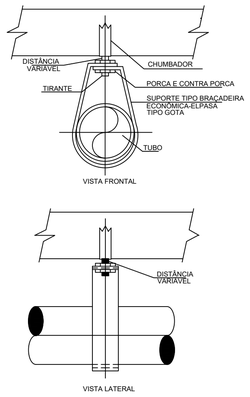
1 – ISOLAMENTO ESPESSURA MINIMA 10mm EM TUBOS DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM CÉLULA FECHADA COM BARREIRA DE VAPOR.
2 – TUBULAÇÃO EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO, INTERNA
3 – USAR FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO FRIGORIGENA
4 – USAR FITA ALUMINIZADA + ALUMÍNIO CORRUGADO PARA LOCAIS EXTERNOS.

DETALHE DE DREGAGEM

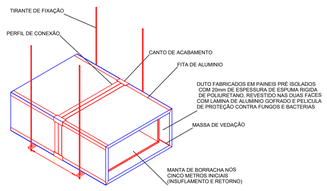
OPÇÃO DE DRENAGEM COM CAIXA POLAR CPP003



DETALHE DE FIXAÇÃO DA REDE NO TETO

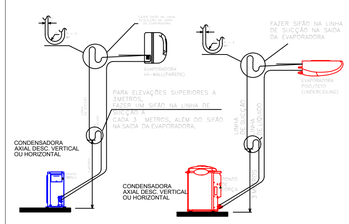


DUTO DE BAIXA PRESSÃO (MPU) FIXAÇÃO NO TETO



LADO MAIOR	DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES (L)
até 1000 mm	L = 4000 mm
acima de 1000 mm	L = 2000 mm

DETALHE TÍPICO DE SIFÃO INVERTIDO

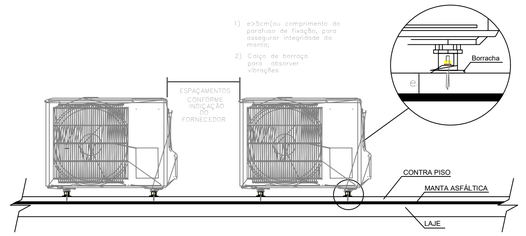


NOTAS:

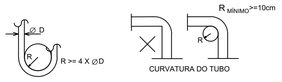
1 – DETALHE TÍPICO DE SIFÃO INVERTIDO PARA APARELHOS HI WALL E PISO/TETO COM UNIDADE CONDENSADORA (UC) SE ENCONTRAR ABAIXO OU NO MESMO NÍVEL DA UNIDADE EVAPORADORA (UE).

2 – TUBULAÇÃO EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO DEVE CONTAR COM O SIFÃO INVERTIDO QUANDO O DESNÍVEL ENTRE UC E UE FOE MAIOR QUE 3 METROS

DETALHE DE FIXAÇÃO DAS UCs



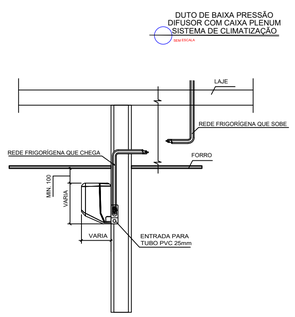
DETALHE DE DOBRAS NA REDE



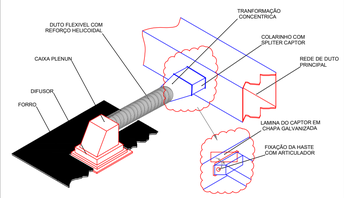
NOTAS:

1 – AS CURVAS DA REDE FRIGORÍGENA DEVEM TER RAIOS LONGOS (>=4ø)

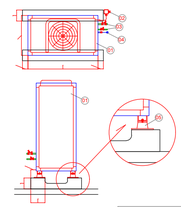
DETALHE DE SUBIDA DA REDE EM FORRO



DUTO DE BAIXA PRESSÃO DIFUSOR COM CAIXA PLENUM

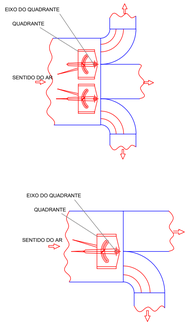


INSTALAÇÃO TÍPICA UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

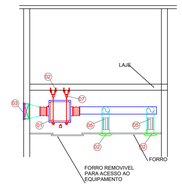


LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	UNIDADE CONDENSADORA
02	PONTO DE FORÇA COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO
03	LINHA FRIGORIFICA ISOLADA INDIVIDUALMENTE
04	CABO DE COMANDO
05	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO LINHA TRADICIONAL
06	BASE EM CONCRETO COM 20 cm DE ALTURA
	L = LARGURA DA UNIDADE CONDENSADORA
	C = COMPRIMENTO DA UNIDADE CONDENSADORA

DUTO DE BAIXA PRESSÃO DAMPER QUADRANTE

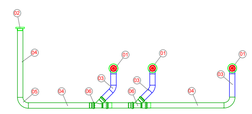


TOMADA DE AR EXTERNO INSTALAÇÃO TÍPICA



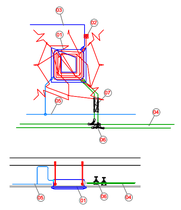
LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM
02	ELEMENTO DE INSUFLAMENTO OU EXAUSTÃO DO AR
03	VENEZIANA COM TELA E FILTRO PARA TOMADA DE AR
04	REDE DE DUTOS
05	DUTO FLEXIVEL
06	CHUMBADOR, TIRANTE PARA FIXAÇÃO
07	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO LINHA COXIM

UNIDADE RENOVADORA DE AR INSTALAÇÃO EM LINHA COM TUBO DE PVC



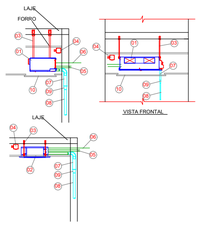
LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	UNIDADE RENOVADORA DE AR (EXAUSTOR) COM VENEZIANA AUTO FECHANTE NA DESCARGA DO AR ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM A LUMINARIA
02	VENEZIANA PARA DESCARGA DO AR
03	TUBO FLEXIVEL Ø 10cm
04	TUBO DE PVC Ø 10cm
05	CURVA RAIO LONGO DE PVC 90º Ø 10cm
06	JUNÇÃO INVERTIDA DE PVC Ø 10cm

UNIDADE EVAPORADORA (VRF) INSTALAÇÃO TÍPICA



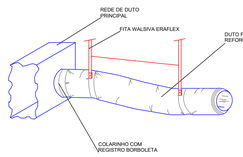
LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	UNIDADE EVAPORADORA
02	PONTO DE FORÇA 220V/60Hz/2P (UNIDADE EVAPORADORA)
03	CABO DE PAR TRANÇADO BLINDADO PARA COMANDO
04	LINHA FRIGORIFICA ISOLADA INDIVIDUALMENTE
05	LINHA DE DRENO ISOLADA
06	DERIVAÇÃO EM "Y" PARA CONEXÃO DAS EVAPORADORAS ISOLADA DE FABRICA
07	VALVULA DE ESFERA BIDIRECIONAL COM ACIONAMENTO MANUAL E PORTA DE ACESSO SCHRADER INSTALADA JUNTO AS UNIDADES EVAPORADORAS

UNIDADE EVAPORADORA (VRF) INSTALAÇÃO TÍPICA

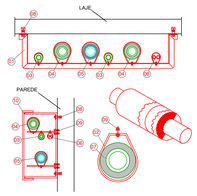


LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO
02	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE
03	CHUMBADOR, TIRANTE PARA FIXAÇÃO
04	PONTO DE FORÇA COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO
05	LINHA FRIGORIFICA ISOLADA INDIVIDUALMENTE
06	CABO DE COMANDO
07	TUBO DE PVC Ø 32mm , ISOLADO
08	TUBO DE PVC Ø 25mm , ISOLADO
09	REDUÇÃO DE PVC Ø 32mm PARA Ø 25mm
10	FORRO REMOVIVEL PARA ACESSO AO EQUIPAMENTO

DUTO DE BAIXA PRESSÃO FIXAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL



LINHA FRIGORÍGENA ISOLAMENTO / FIXAÇÃO



LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	PERFIL METALICO
02	BRAÇADEIRA METALICA
03	LINHA DE LIQUIDO
04	LINHA DE GAS (EXCEÇÃO)
05	ELETRODUTO COM SONDA
06	CABO"PP" PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELETRICA
07	ISOLAMENTO TERMICO
08	CHUMBADOR COM PORCA E ARRUELA LISA
09	PARAFUSO DE FIXAÇÃO
10	ELETROCALHA LISA COM TAMPA

TABELA DE REVISÕES			
REV	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	EMISSÃO INICIAL	18/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

CLIMATIZAÇÃO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/N°, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO

CPE URUAÇU

Proprietário

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIAS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 169860/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 169860/D-GO

LOGOMARCA:

JPSENGENHARIA

FOLHA:

TÉRREO

CONTEUDO:

DETALHES TÍPICOS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	0,00 m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	125,45 m²
INDICE PAISAGISTICO	0,00%
ARQUIVO	
DESENHO	JOÃO PAULO
FOLHA:	02/02
DATA:	18/05/2026
ESCALA:	Como indicada