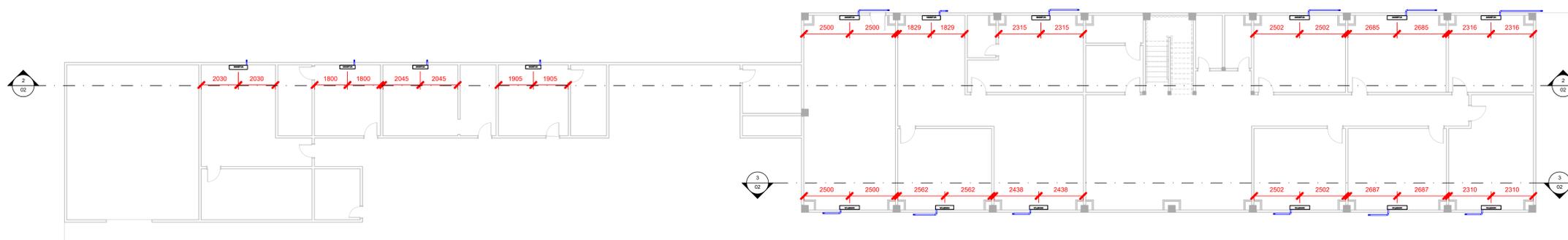


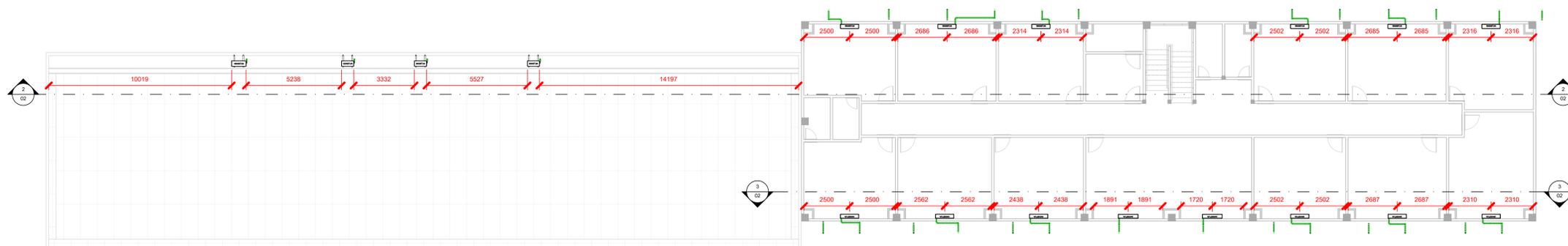
Quantitativo de Equipamentos e Componentes				
POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
<b>Equipamentos de ar condicionado</b>				
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 9000BTU/h, Frio, 220V, completo H wall, Fujitsu	9000BTU/h	2	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, completo H wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, completo H wall, Fujitsu	18000BTU/h	17	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, completo H wall, Fujitsu	24000BTU/h	10	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Evaporadora Split Inverter, H Wall, Cap. 9000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	9000BTU/h	2	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Evaporadora Split Inverter, H Wall, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Evaporadora Split Inverter, H Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	17	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Evaporadora Split Inverter, H Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	10	Fujitsu ou equivalente
<b>Suprimentos</b>				
-	Chamisco de Equipamento, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	180	-
-	Suporte para condensador, 750mm	750mm	30	ECS ou equivalente

Quantitativo Tubulações	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Rede frigorígena para Split de 9000btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	4,36
Rede frigorígena para Split de 12000btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	2,18
Rede frigorígena para Split de 18000btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	81,84
Rede frigorígena para Split de 22000btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	62,78

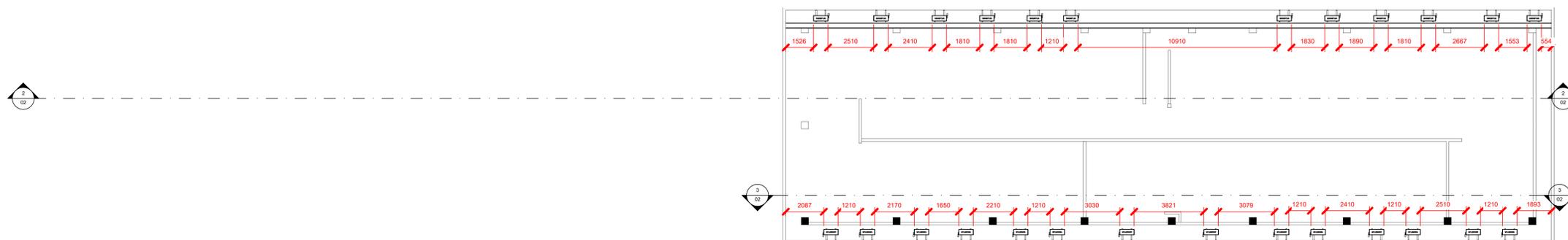
Tubos Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
88,373062	67,143004	84,013465	0	62,783407	0



1 PLANTA - TÉRREO  
ESCALA 1:100



2 PLANTA - PAV. SUPERIOR  
ESCALA 1:100



3 PLANTA - COBERTURA  
ESCALA 1:100

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	18/07/2023	EDUARDO

APROVAÇÃO:

# HVAC

Endereço: Avenida Contorno, nº 879, Setor Central - Goiânia (GO), CEP: 74.055-140

**CONSTRUÇÃO DO COMANDO DE GESTÃO E FINANÇAS  
CGF / PMGO**

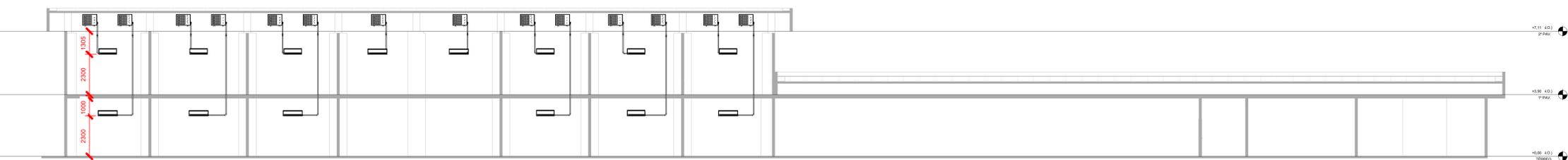
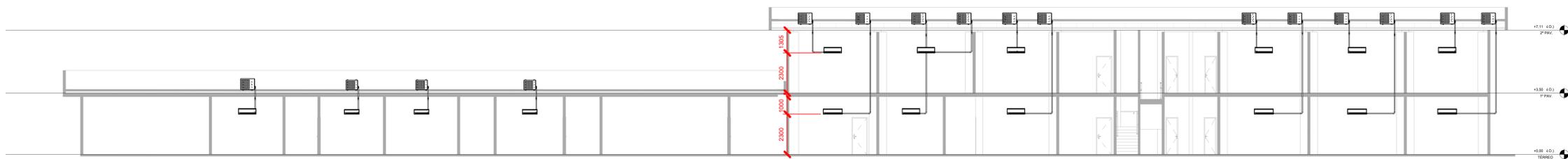
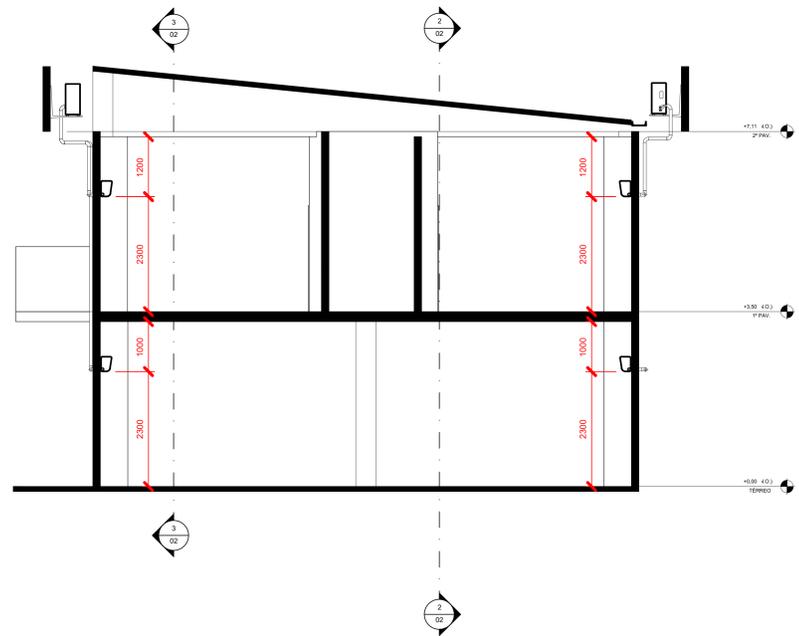
Proprietário: POLICIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS  
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto: MARCO FELIPE FREITAS LEÃO  
CREA 101893750-1D-GO

Responsável Técnico: MARCO FELIPE FREITAS LEÃO  
CREA 101893750-1D-GO

LOCALIDADE	DIREÇÃO DOS SERVIÇOS	ÁREA CONTRIBUÍDA EDIFÍCIO PRINCIPAL	FOLHA
	Planta Baixa		01/03
		ÁREA CONTRIBUÍDA EM QUANTIA	
		DATA	18/07/2023 17:40:34
		ESCALA	1:100

Jp ENGENHARIA E CONSULTORIA



Quantitativo de Equipamentos e Componentes				
POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
<b>Equipamentos de ar condicionado</b>				
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 9000BTU/h, Frio, 220V, completo Hi wall, Fujitsu	9000BTU/h	2	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, completo Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
01	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, completo Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	17	Fujitsu ou equivalente
02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, completo Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	10	Fujitsu ou equivalente
03	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 9000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	9000BTU/h	2	Fujitsu ou equivalente
04	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
05	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	17	Fujitsu ou equivalente
06	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	10	Fujitsu ou equivalente
<b>Suportes</b>				
-	Chumbeiro de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	180	-
-	Suporte para condensadora, 700mm	700mm	30	1.00 ou equivalente

Quantitativo Tubulações	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Rede frigorígena para Split de 9000BTU/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	4,36
Rede frigorígena para Split de 12000BTU/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	2,18
Rede frigorígena para Split de 18000BTU/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	81,84
Rede frigorígena para Split de 22000BTU/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	62,78

Tubos Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
88.373062	67.143004	84.013465	0	62.783407	0

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
01	ESQ.	EMISSÃO INICIAL	18/07/2023	EDUARDO

APROVAÇÃO:

# HVAC

Endereço: Avenida Contorno, nº 879, Setor Central - Goiânia (GO), CEP: 74.055-140

**CONSTRUÇÃO DO COMANDO DE GESTÃO E FINANÇAS  
CGF / PMGO**

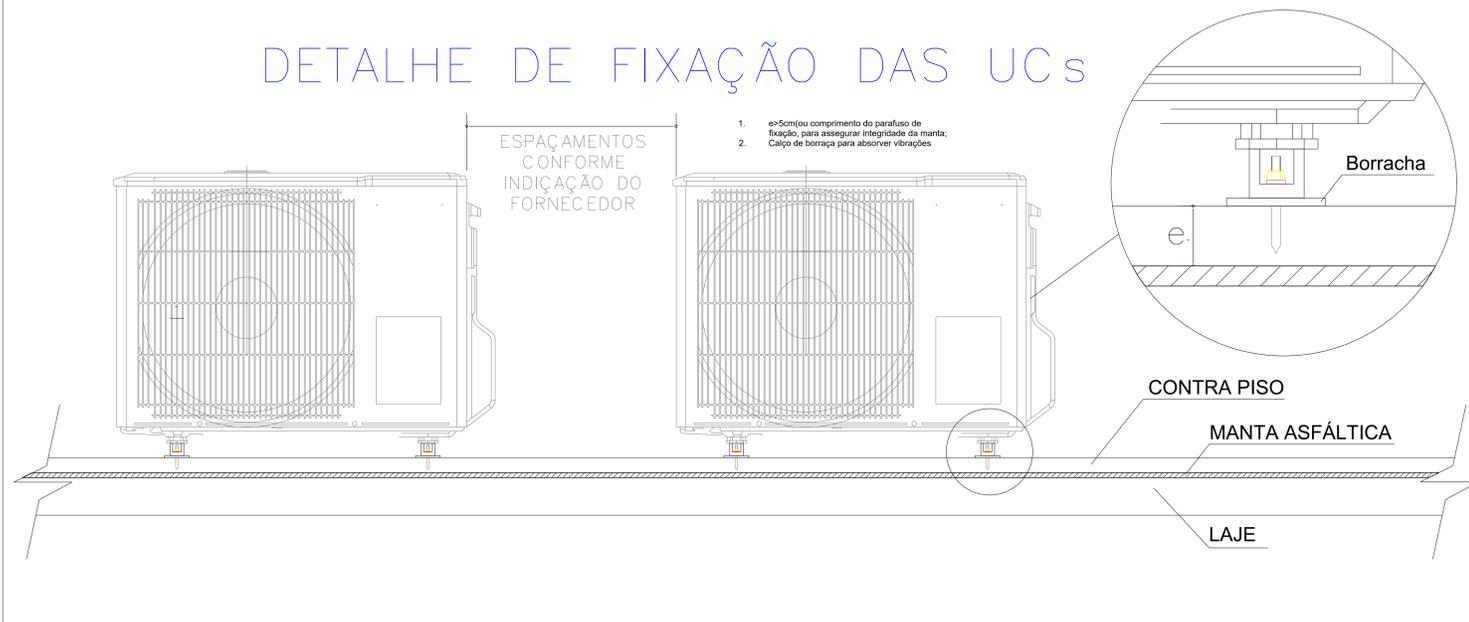
Proprietário: POLICIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS  
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto: MARCO FELIPE FREITAS LEÃO  
CREA 1018937501D-GO

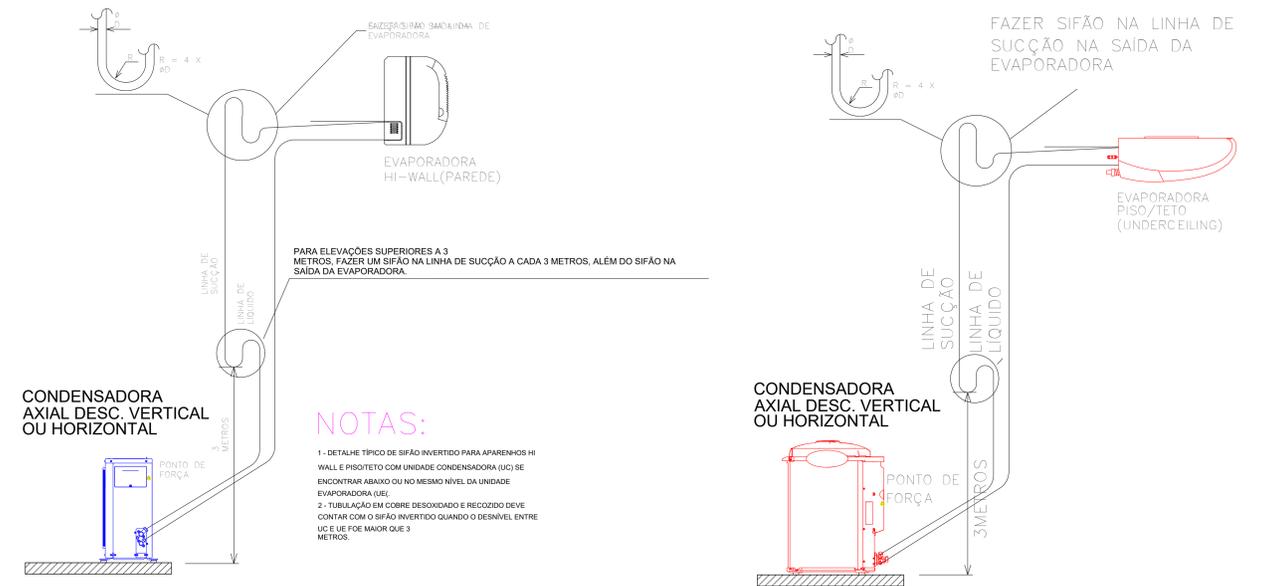
Responsável Técnico: MARCO FELIPE FREITAS LEÃO  
CREA 1018937501D-GO

LOGOMARCA		DESCRIÇÃO DOS PAVILÕES	
	CONTRUIÇÃO	ÁREA CONTROLADA EDIFÍCIO PRINCIPAL	FOYER
		ÁREA CONTROLADA DA QUARTA	02/03
		DATA:	18/07/2023 17:48:40
		ESCALA:	Como indicado

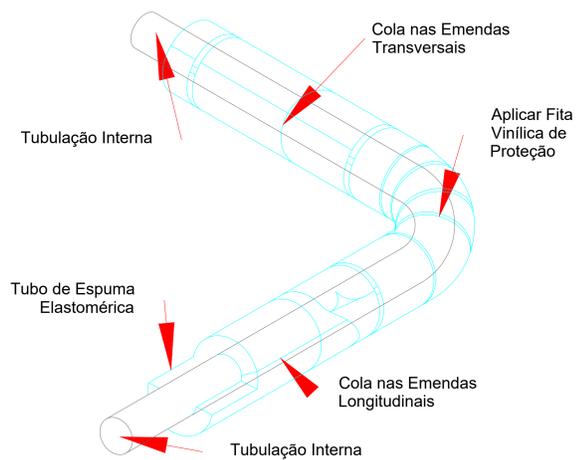
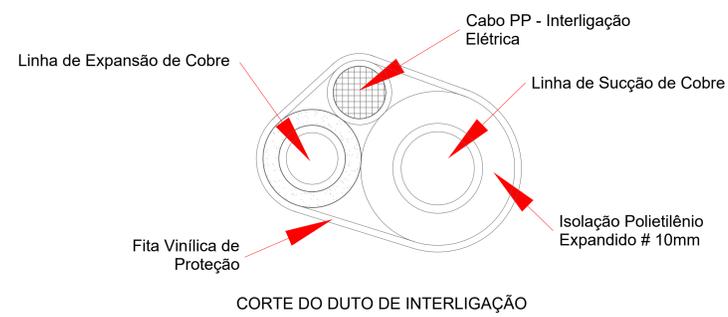
## DETALHE DE FIXAÇÃO DAS UCs



## DETALHE TÍPICO DE SIFÃO INVERTIDO



## DETALHE DE ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA

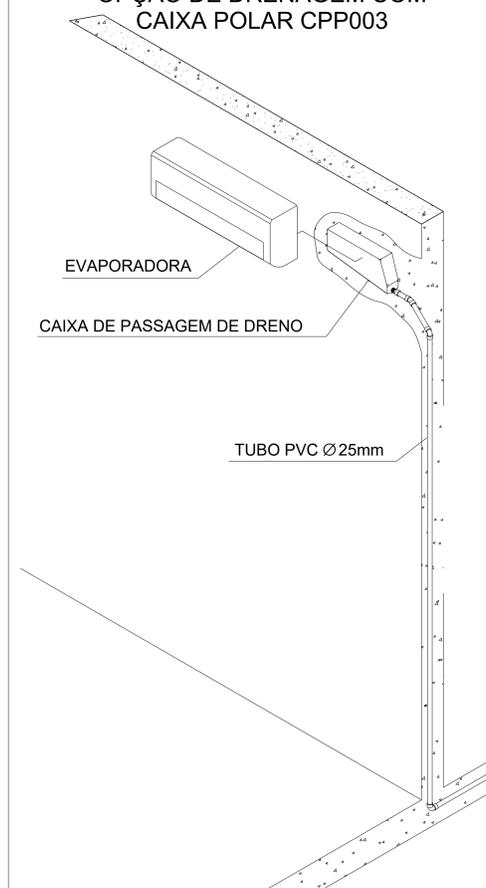


### NOTAS:

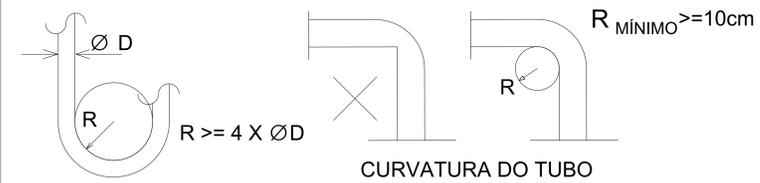
- 1 - ISOLAMENTO ESPESSURA MINIMA 10mm EM TUBOS DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM CÉLULA FECHADA COM BARREIRA DE VAPORE.
- 2 - TUBULAÇÃO EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO.
- 3 - USAR FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA INTERNA
- 4 - USAR FITA ALUMINIZADA + ALUMÍNIO CORRUGADO PARA LOCAIS EXTERNOS.

## DETALHE DE DREGAGEM

### OPÇÃO DE DRENAGEM COM CAIXA POLAR CPP003



## DETALHE DE DOBRAS NA REDE



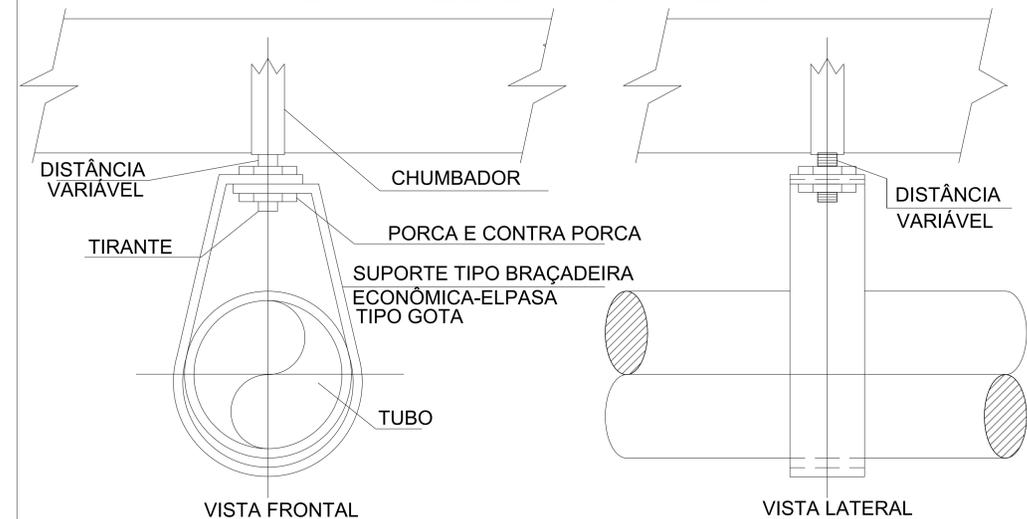
### NOTAS:

- 1 - AS CURVAS DA REDE FRIGORÍGENA DEVEM TER RAIOS LONGOS ( $>= 4 \phi$ ).

## DETALHE DE SUBIDA DA REDE EM FORRO



## DETALHE DE FIXAÇÃO DA REDE NO TETO



REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
01	REV.	INSCRIÇÃO INICIAL	18/01/2023	EDUARDO

APROVAÇÃO:

# HVAC

Endereço: Avenida Contorno, nº 879, Setor Central - Goiânia (GO), CEP: 74.055-140  
CONSTRUÇÃO DO COMANDO DE GESTÃO E FINANÇAS  
CGF / PMGO

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

Autor do projeto: MARCO FELIPE FREITAS LEÃO  
CREA 101893750-1D-GO

Responsável Técnico: MARCO FELIPE FREITAS LEÃO  
CREA 101893750-1D-GO

LOCOMARCA: Descrição dos Serviços: Detalhes Típicos

ÁREA DE CONTROLE DE QUALIDADE: 03/03

ENGENHARIA E ARQUITETURA: 18/07/2023 17:40:43

ESCALA: 1:20