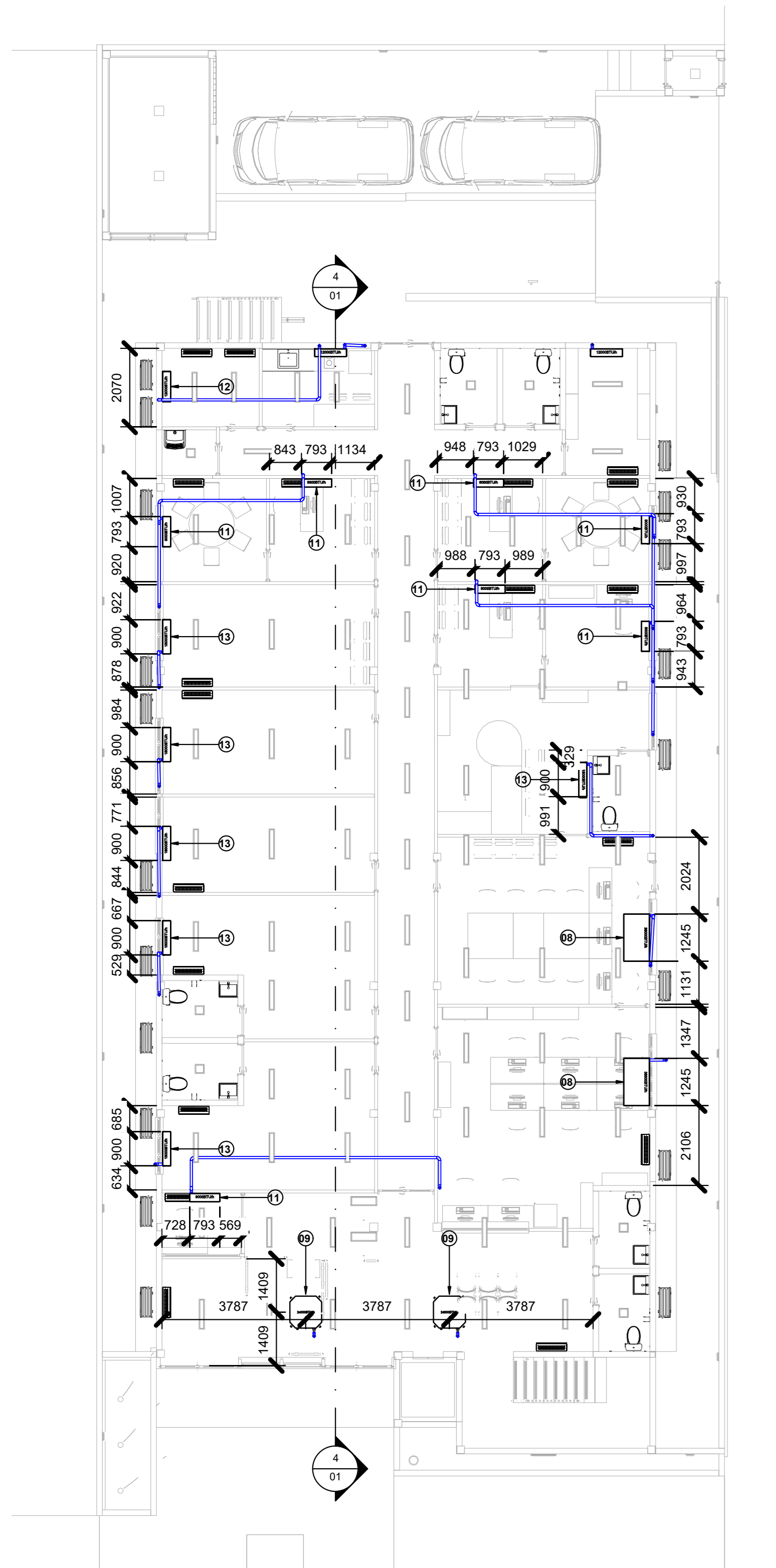




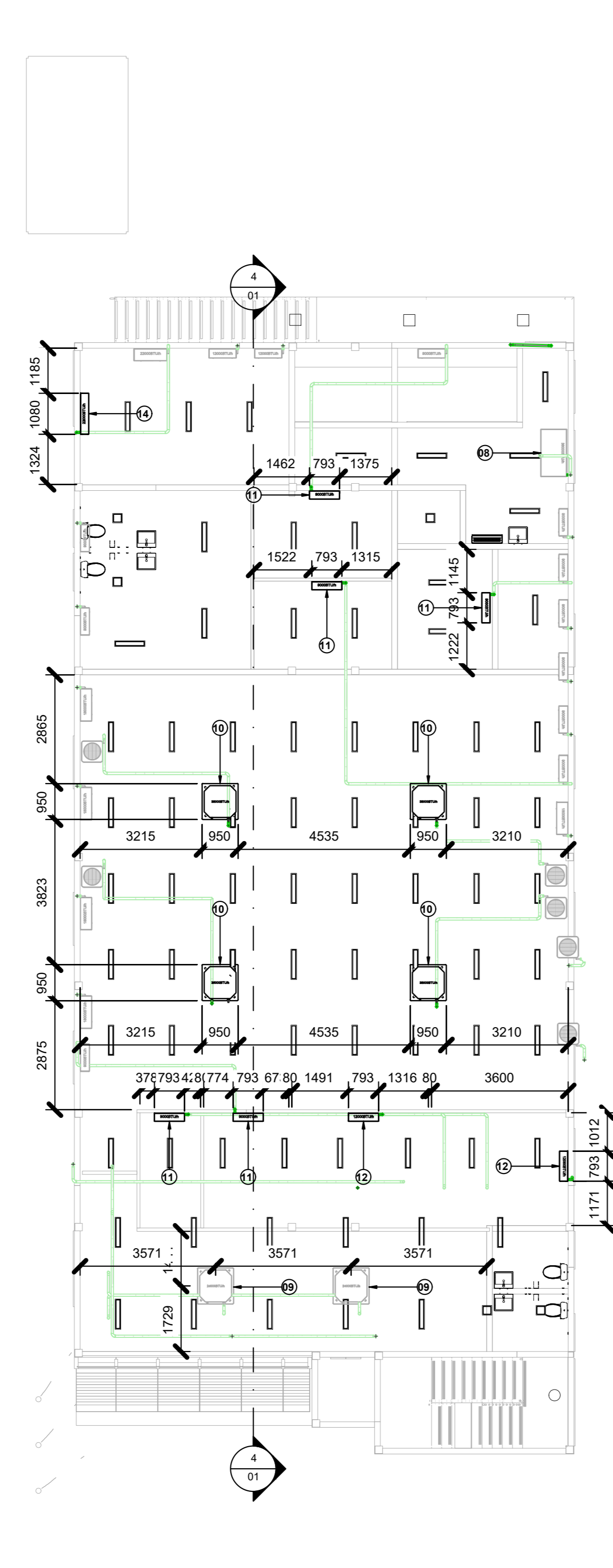
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS**

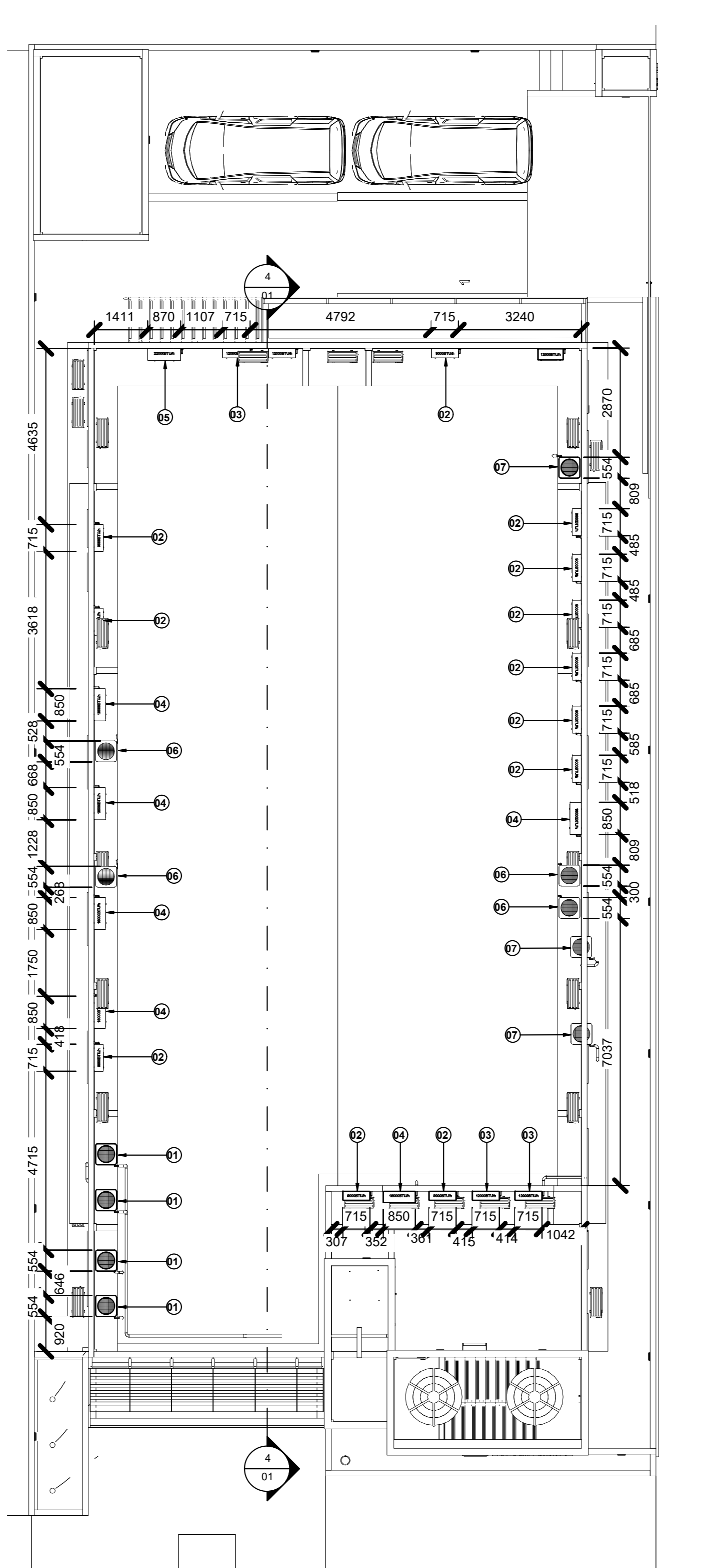
**INSTALAÇÕES  
MECÂNICAS(CLIMATIZAÇÃO E  
ELEVADOR)**



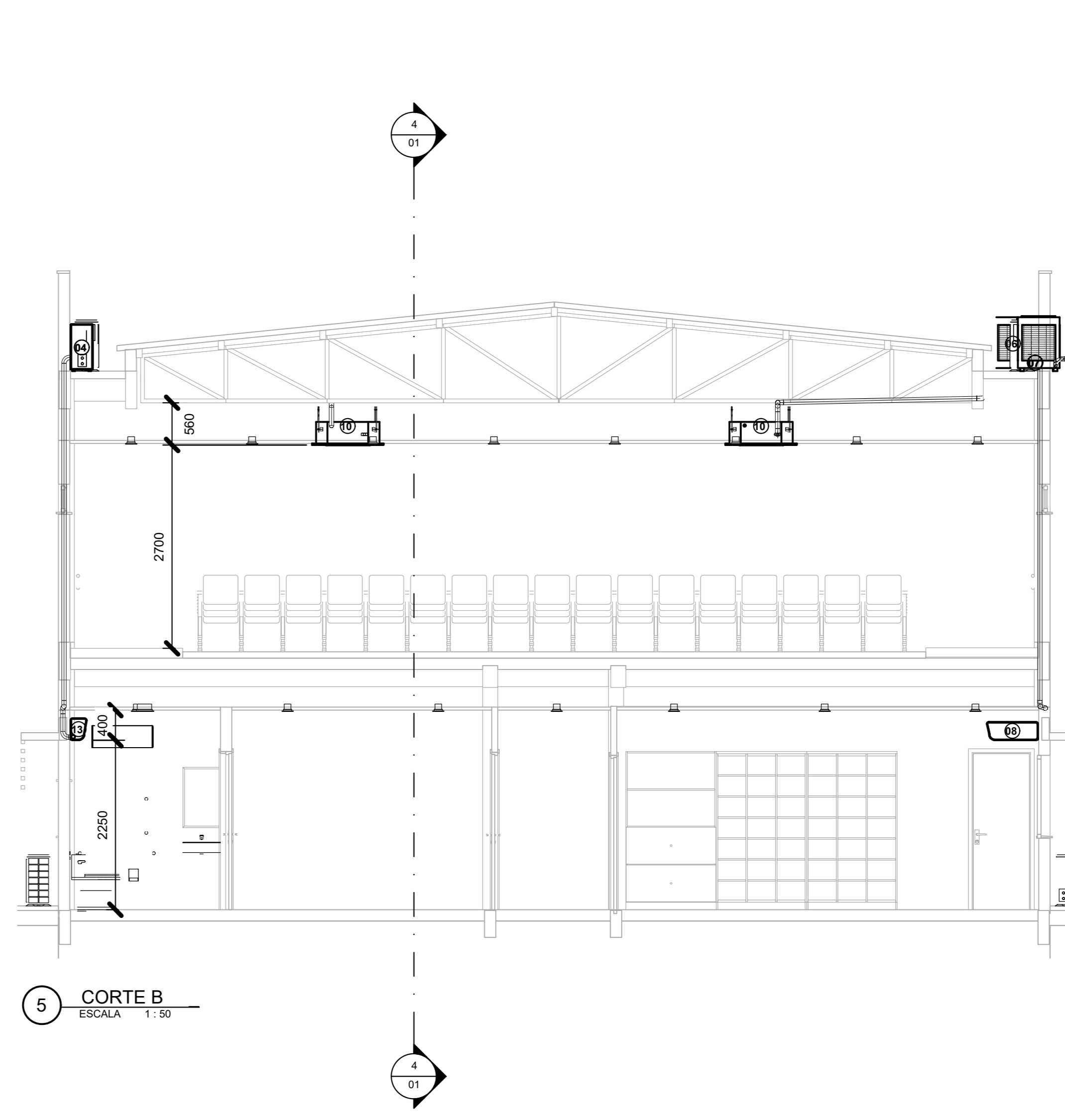
1 PLANTA - TÉRREO  
ESCALA 1:100



2 PLANTA - PAV. SUPERIOR  
ESCALA 1:100

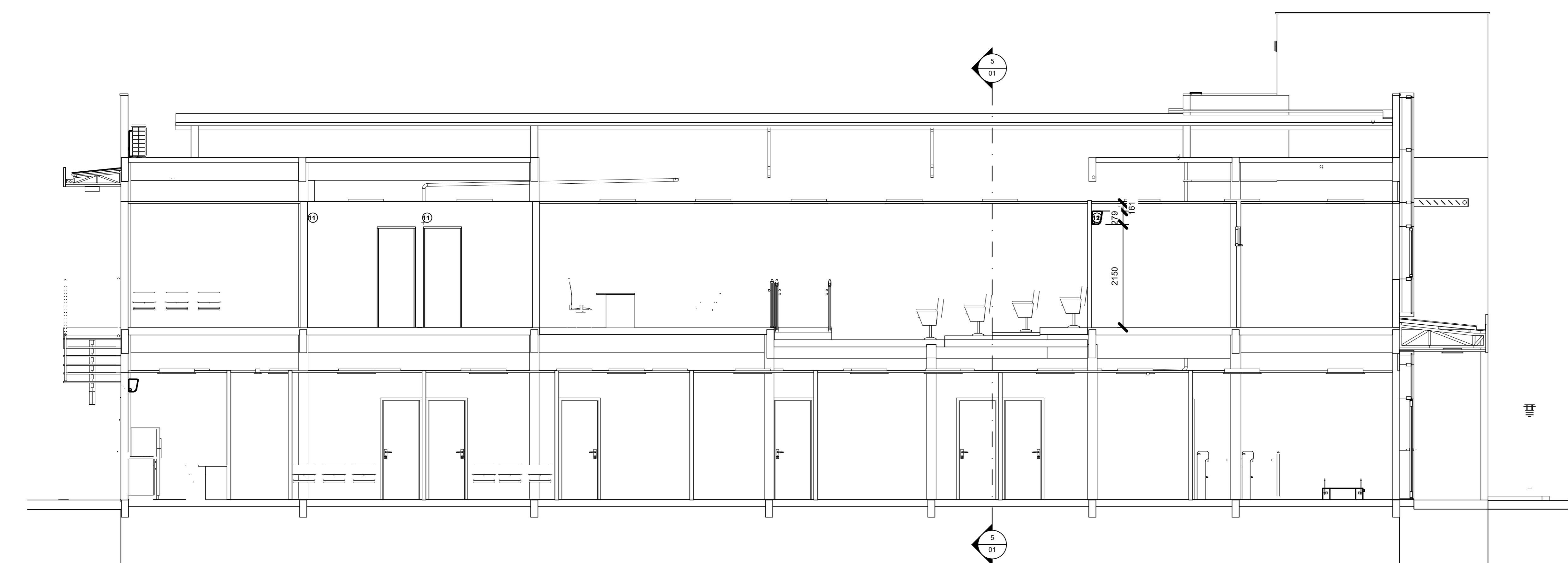


3 PLANTA - COBERTURA  
ESCALA 1:100



5 CORTE B  
ESCALA 1:50

POS	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
<b>Equipamentos de ar condicionado</b>				
01	Unidade Condensadora Split Inverter Cassete, Cap. 34000BTU/h, Frio, 220V, conjunto cassete, Komeco	24000BTU/h	4	Komeco ou equivalente
02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 9000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	9000BTU/h	12	Komeco ou equivalente
03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	12000BTU/h	4	Fujitsu ou equivalente
05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	18000BTU/h	6	Komeco ou equivalente
06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 22000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	22000BTU/h	1	Komeco ou equivalente
07	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, conjunto cassete, Komeco	36000BTU/h	4	Komeco ou equivalente
08	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, conjunto piso teto, Komeco	36000BTU/h	3	Komeco ou equivalente
09	Unidade Evaporadora Piso Teto, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	36000BTU/h	3	Komeco ou equivalente
10	Unidade Evaporadora Split Inverter Cassete, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, Komeco	24000BTU/h	4	Komeco ou equivalente
11	Unidade Evaporadora Split Inverter Cassete, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, Komeco	36000BTU/h	4	Komeco ou equivalente
12	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 9000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	9000BTU/h	12	Komeco ou equivalente
13	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	2	Fujitsu ou equivalente
14	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	12000BTU/h	3	Komeco ou equivalente
15	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	18000BTU/h	6	Komeco ou equivalente
16	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 22000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	22000BTU/h	1	Komeco ou equivalente
<b>Fixações Elétricas</b>				
	- Arnela fixa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	96	Poleon ou equivalente
	- Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	32	Poleon ou equivalente
	- Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	96	Poleon ou equivalente
	- Vengalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 300 mm de comprimento	Ø3/8" x 300 mm	32	Poleon ou equivalente



4 CORTE A  
ESCALA 1:50

Item	Descrição do Material	Comprimento (m)
1	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	187,31
2	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	25,77
3	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	22,25
4	Rede frigorígena para Split de 22000btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	92,34

Tubos Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
235,329004	279,643443	48,023425	0	92,337265	0

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

---

obra: Projeto de Climatização do Novo Fórum da Comarca de Simões

local: Rua José Dias, nº 285, Centro  
CEP: 64.858-000  
Simões - PI, Brasil

---

R.T. MARCO FELIPE FREITAS LEÃO CREA: 1018937501D-GO

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

---

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

---

Prancha:

01

Conteúdo da prancha:  
PLANTA BAIXA / CORTES

---

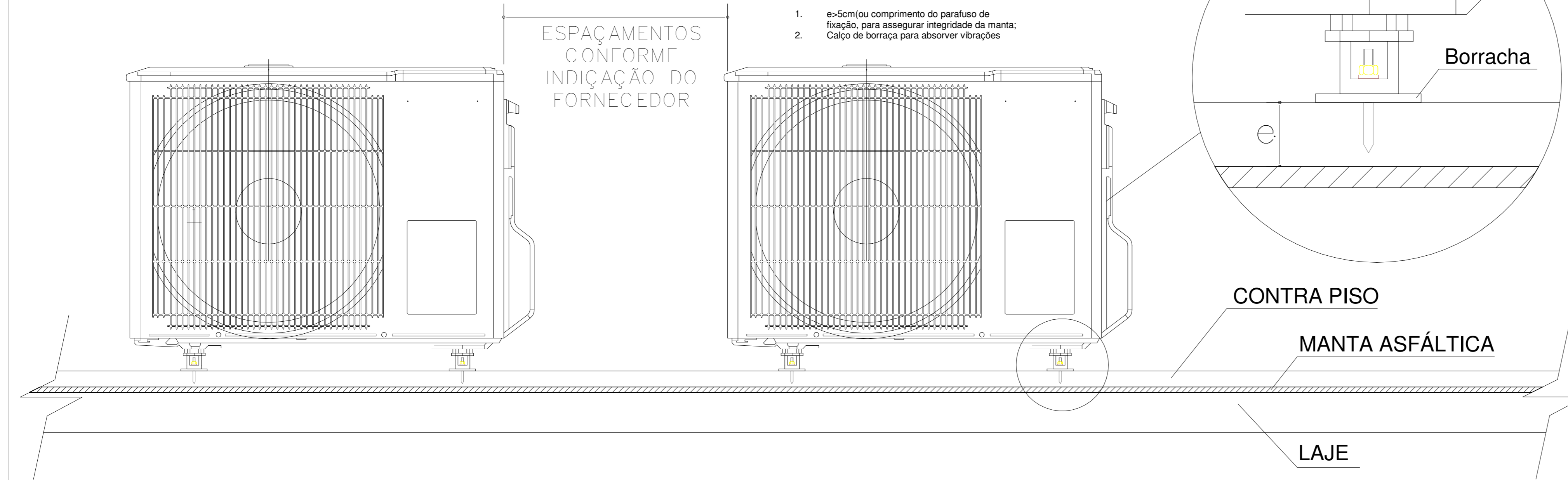
Desenho: EDUARDO

Escala: ARQUITETURA

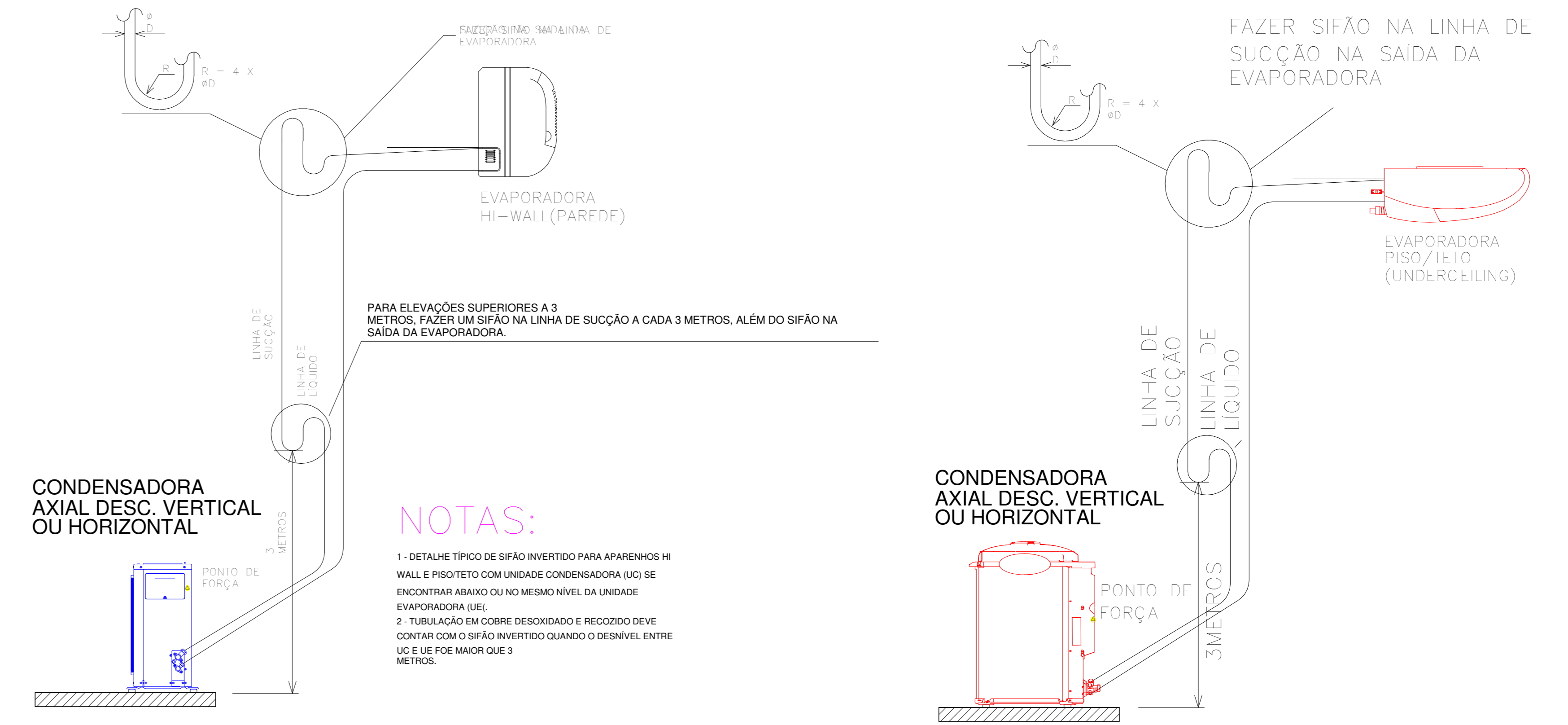
Data: 26/10/2021 10:46:50

Planta modificada/ atualizada em: 05/08/2021 - Revisão 00

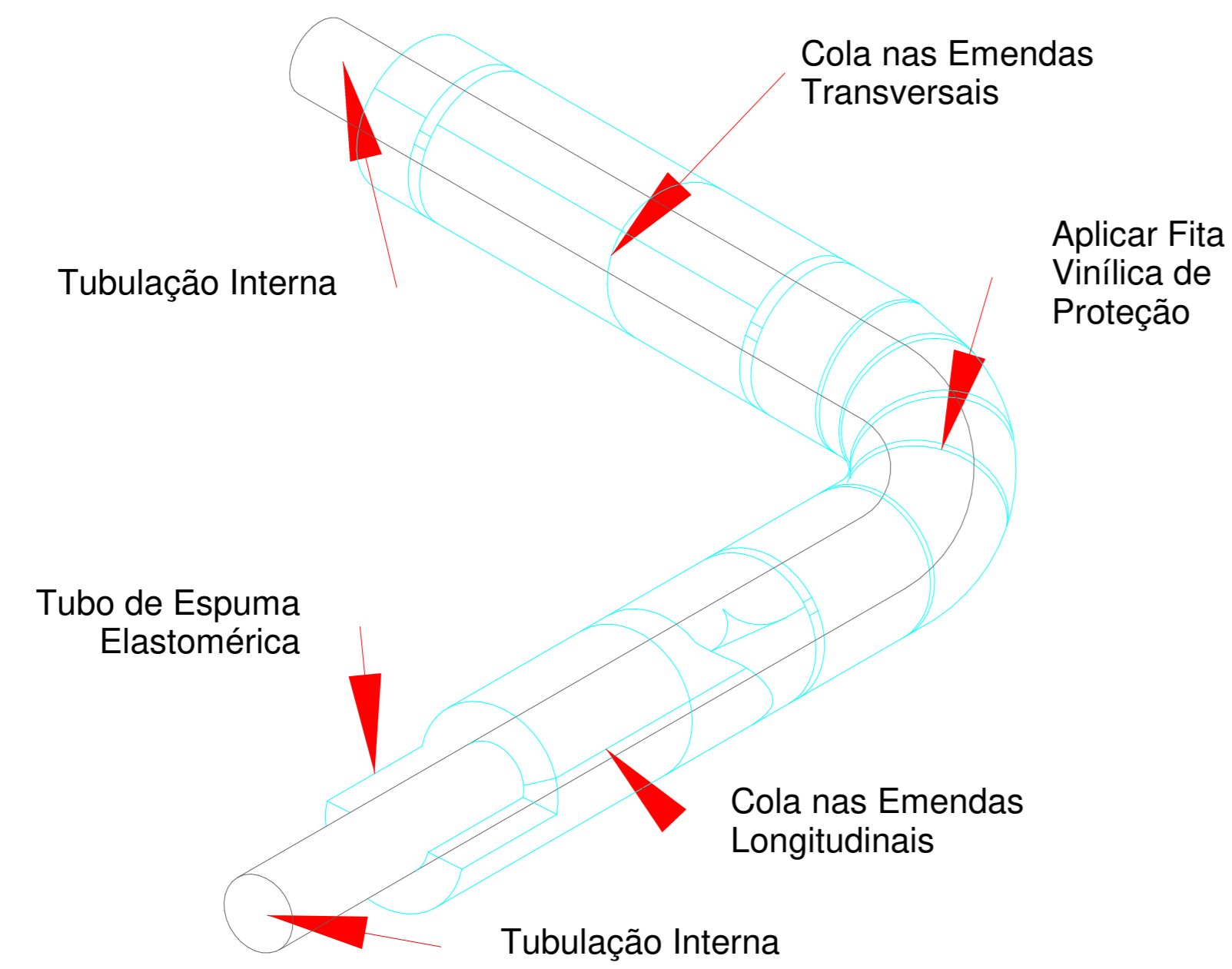
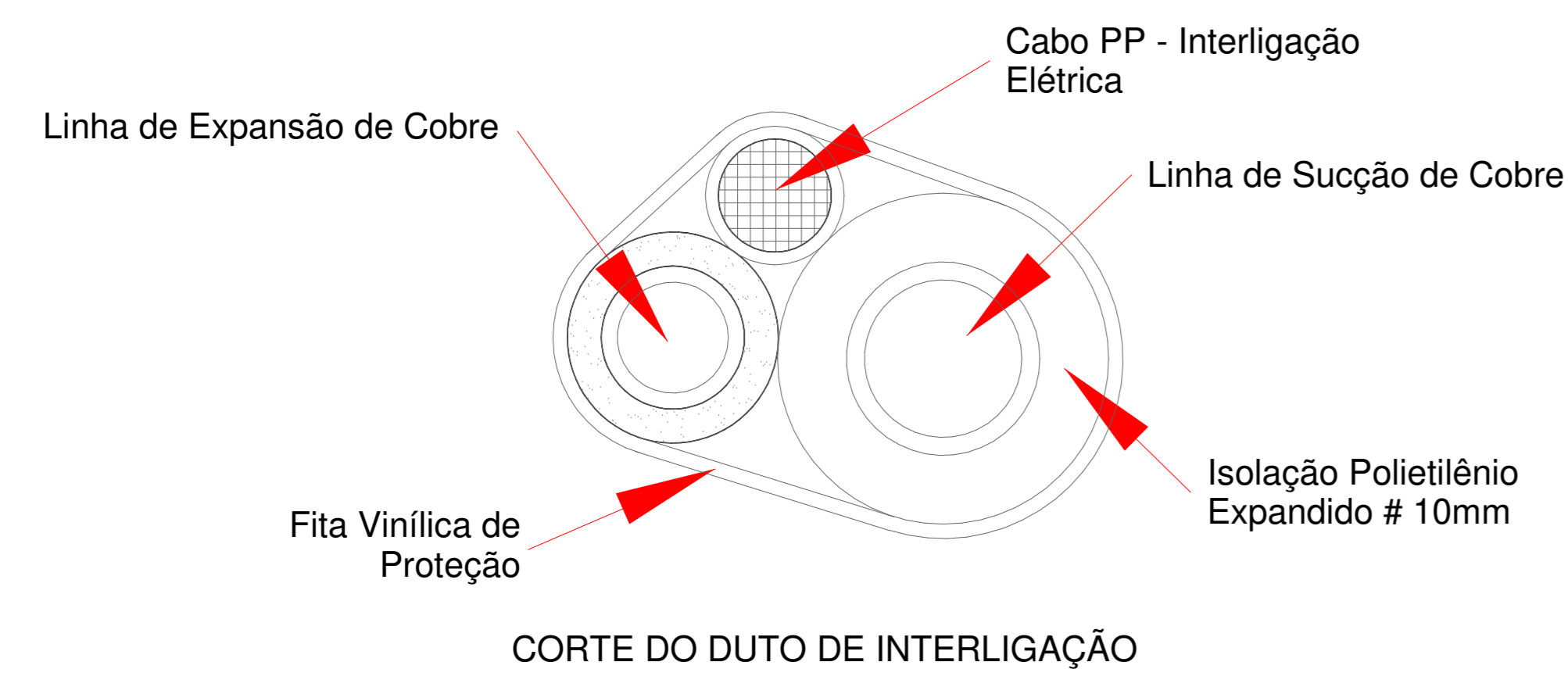
## DETALHE DE FIXAÇÃO DAS UCs



## DETALHE TÍPICO DE SIFÃO INVERTIDO



## DETALHE DE ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA

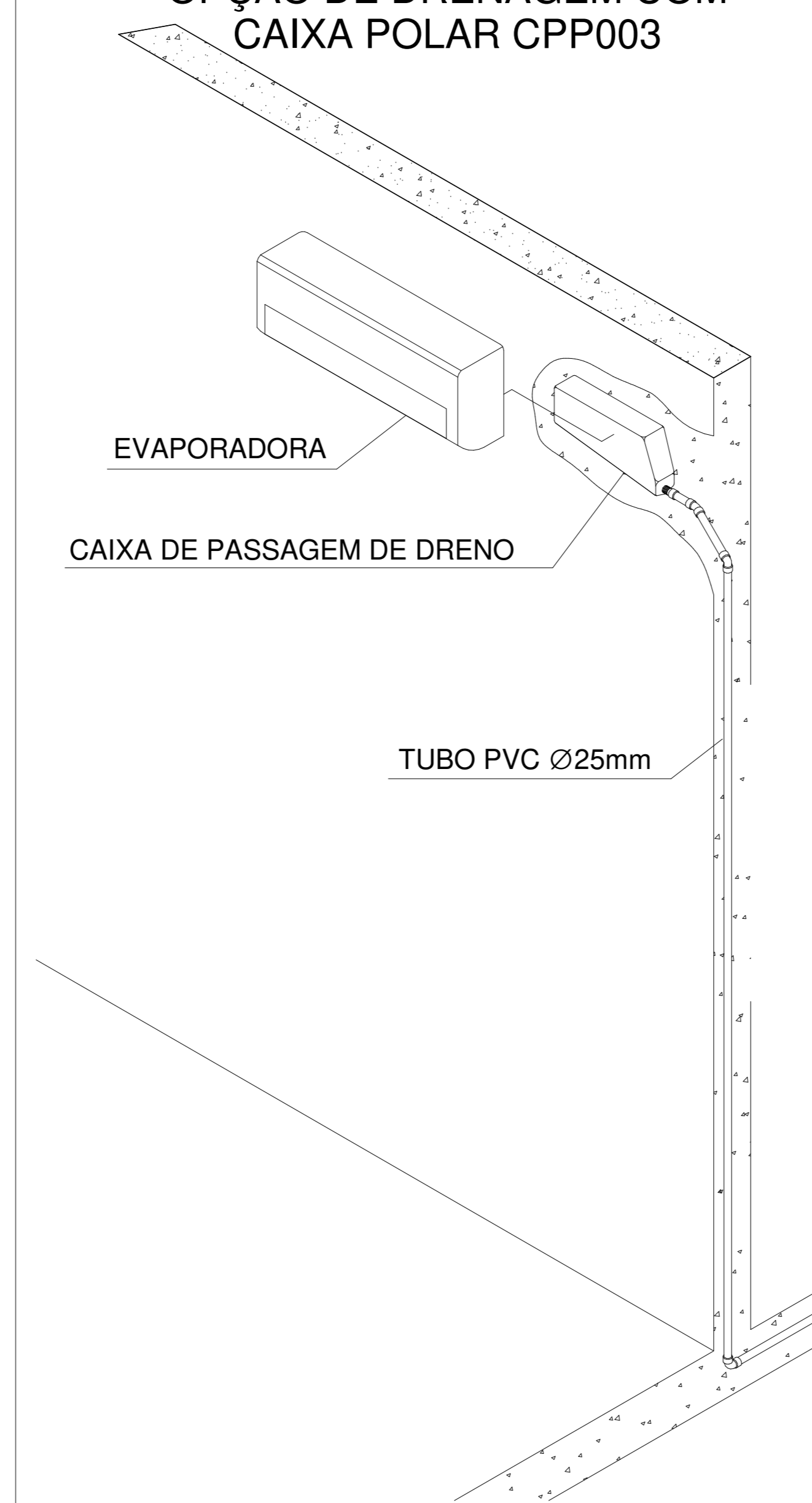


### NOTAS:

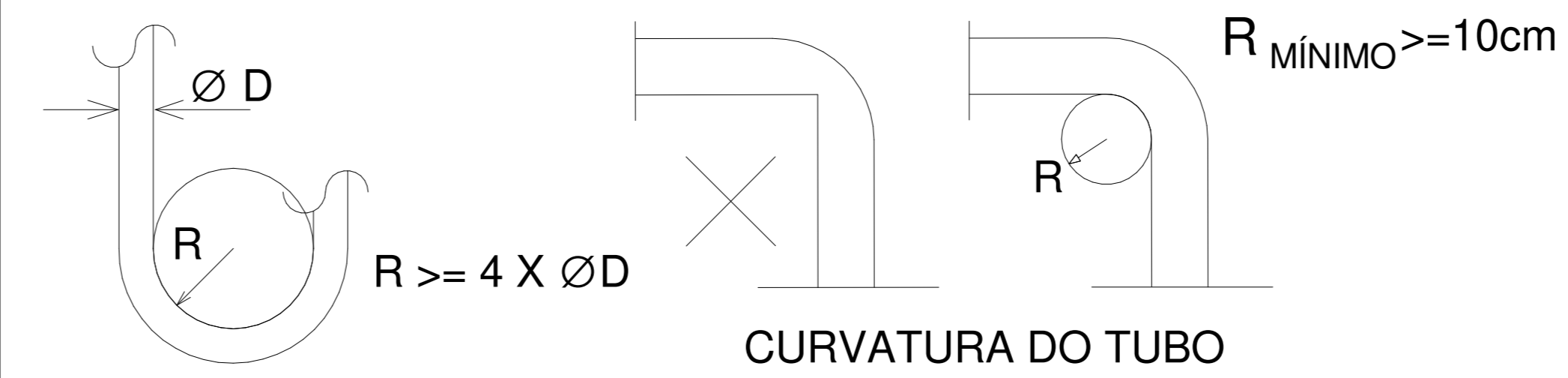
- 1 - ISOLAMENTO ESPESURA MINIMA 10mm EM TUBOS DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM CÉLULA FECHADA COM BARREIRA DE VAPOR.
- 2 - TUBULAÇÃO EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO.
- 3 - USAR FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA INTERNA
- 4 - USAR FITA ALUMINIZADA + ALUMÍNIO CORRUGADO PARA LOCAIS EXTERNOS.

## DETALHE DE DREGAGEM

### OPÇÃO DE DRENAGEM COM CAIXA POLAR CPP003



## DETALHE DE DOBRAS NA REDE



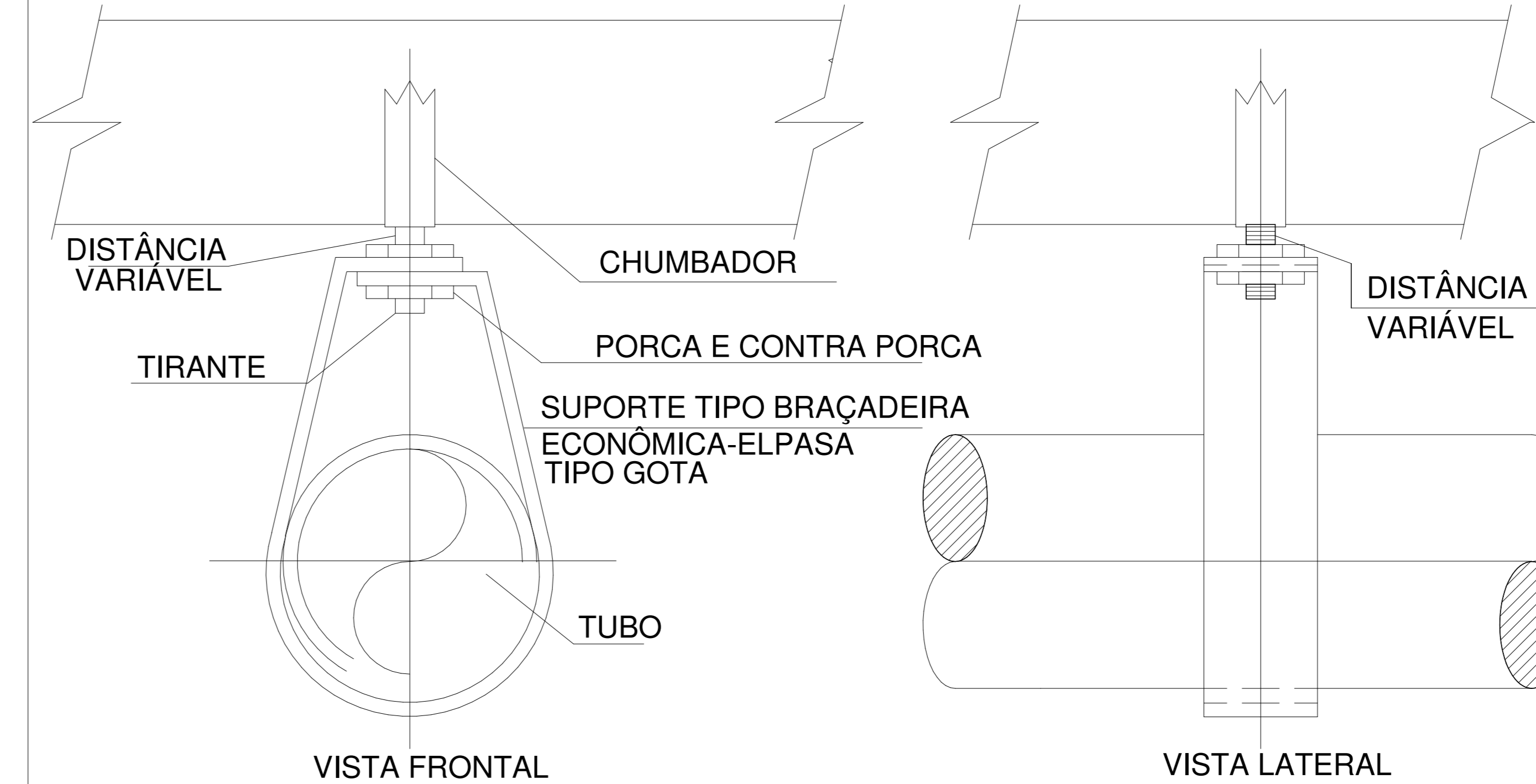
### NOTAS:

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

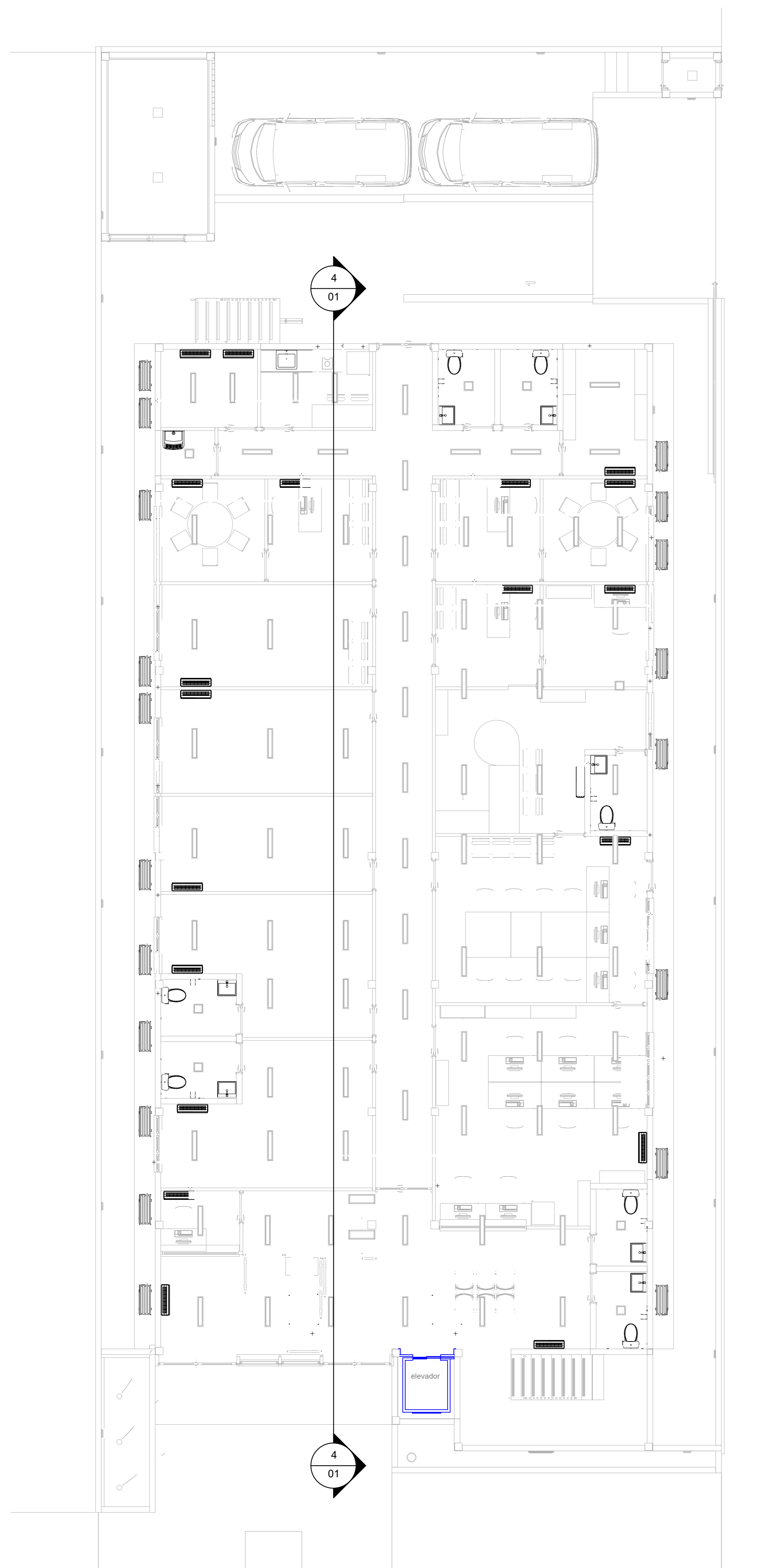
## DETALHE DE SUBIDA DA REDE EM FORRO



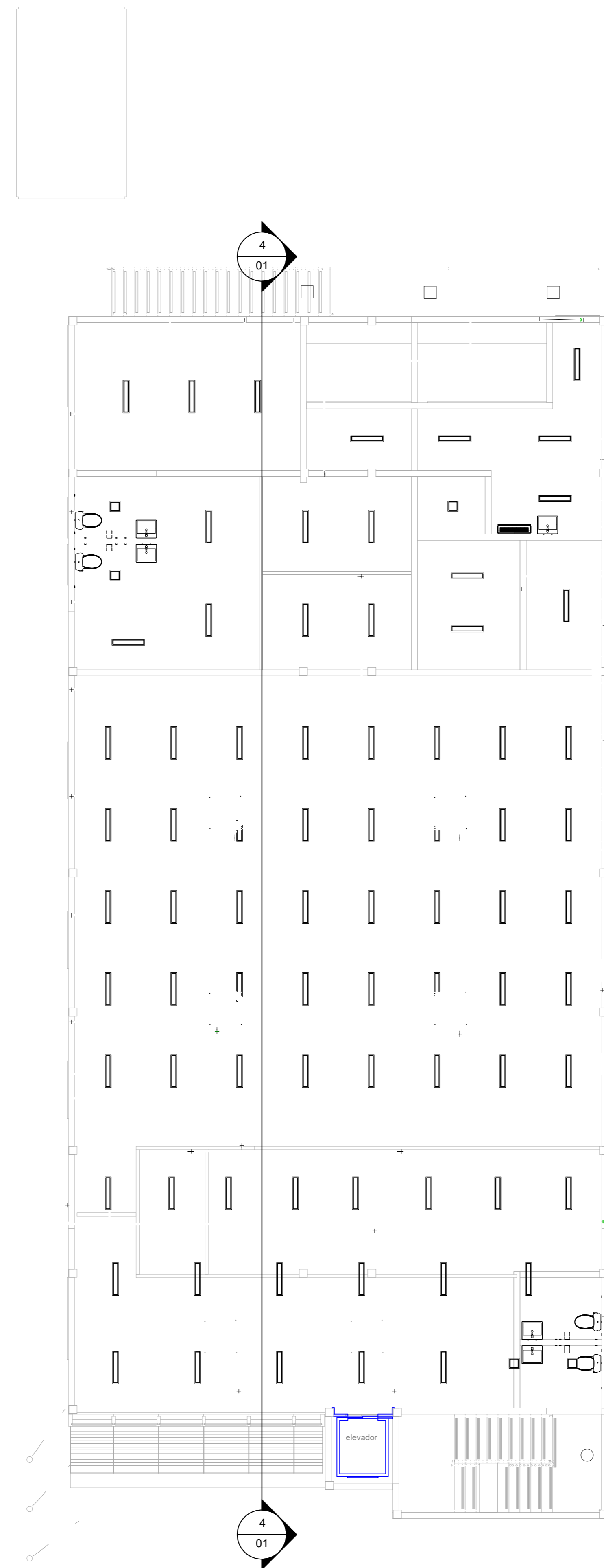
## DETALHE DE FIXAÇÃO DA REDE NO TETO



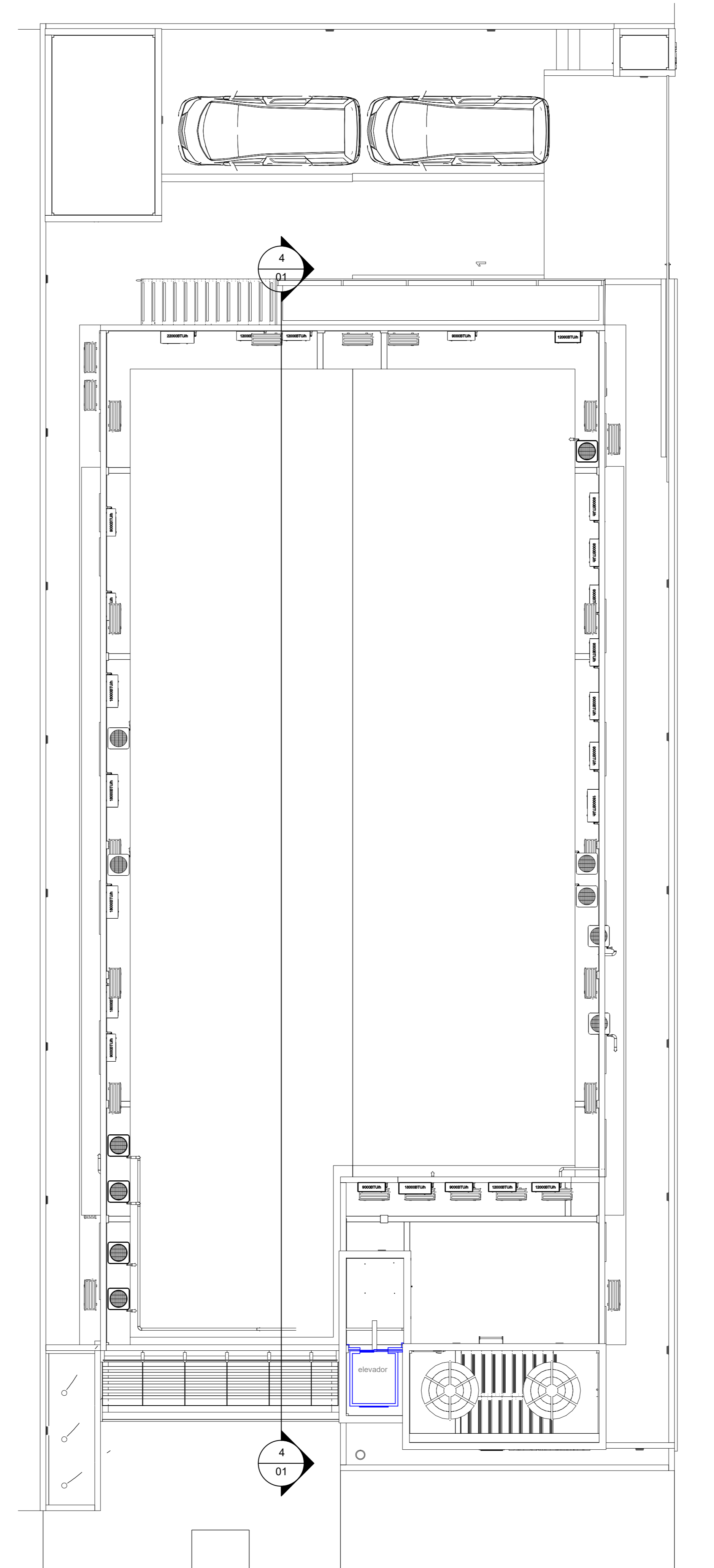
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		Folha Nº
		Processo Nº
obra: Projeto de Climatização do Novo Fórum do Comarca de Simões		
local: Rua José Dias, nº 285, Centro CEP: 64.858-000 Simões - PI, Brasil		
R.T. MARCO FELIPE FREITAS LEÃO CREA: 10189375010-GD		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO		
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ		
Prancha:	Conteúdo da prancha: DETALHES	
02		
Desenho:	Escala:	Data:
EDUARDO	1:1	16/08/2021 10:23:10
Planta modificada/ atualizada em: 05/08/2021 Revisão 00		



1 PLANTA - TÉRREO  
ESCALA 1:75

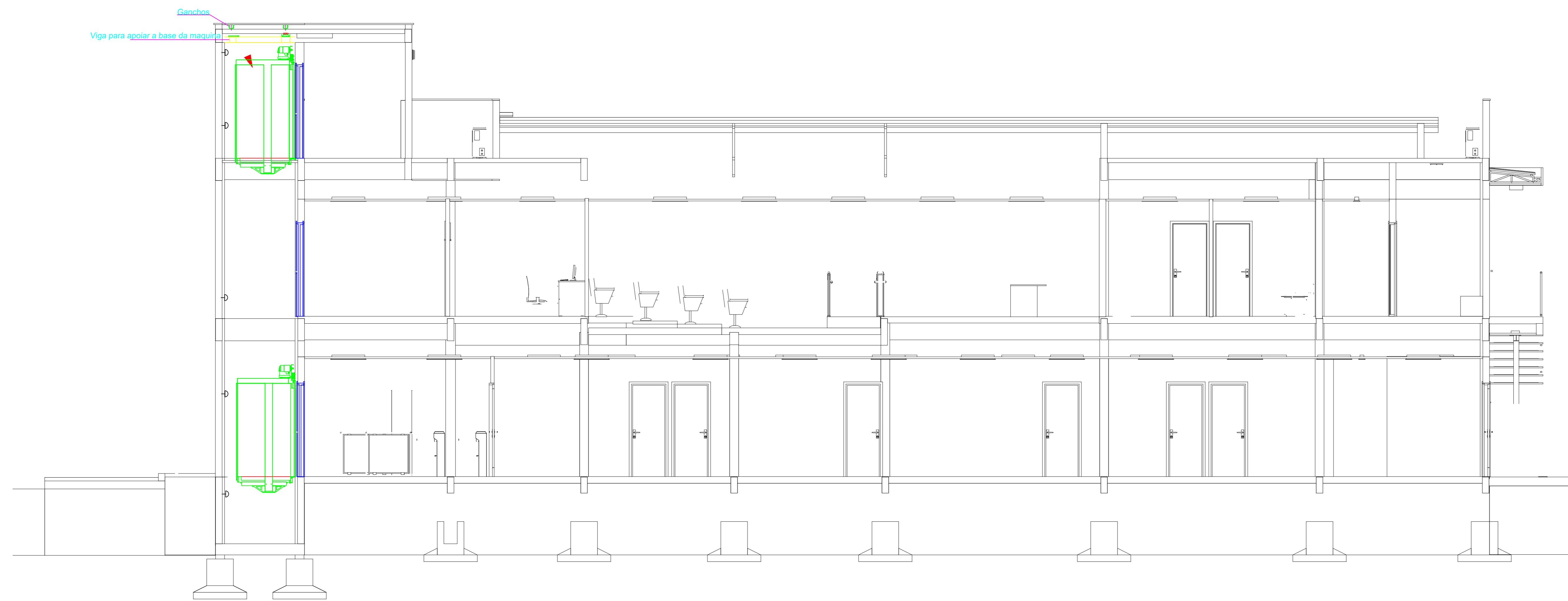


2 PLANTA - 1º PAVIMENTO  
ESCALA 1:100



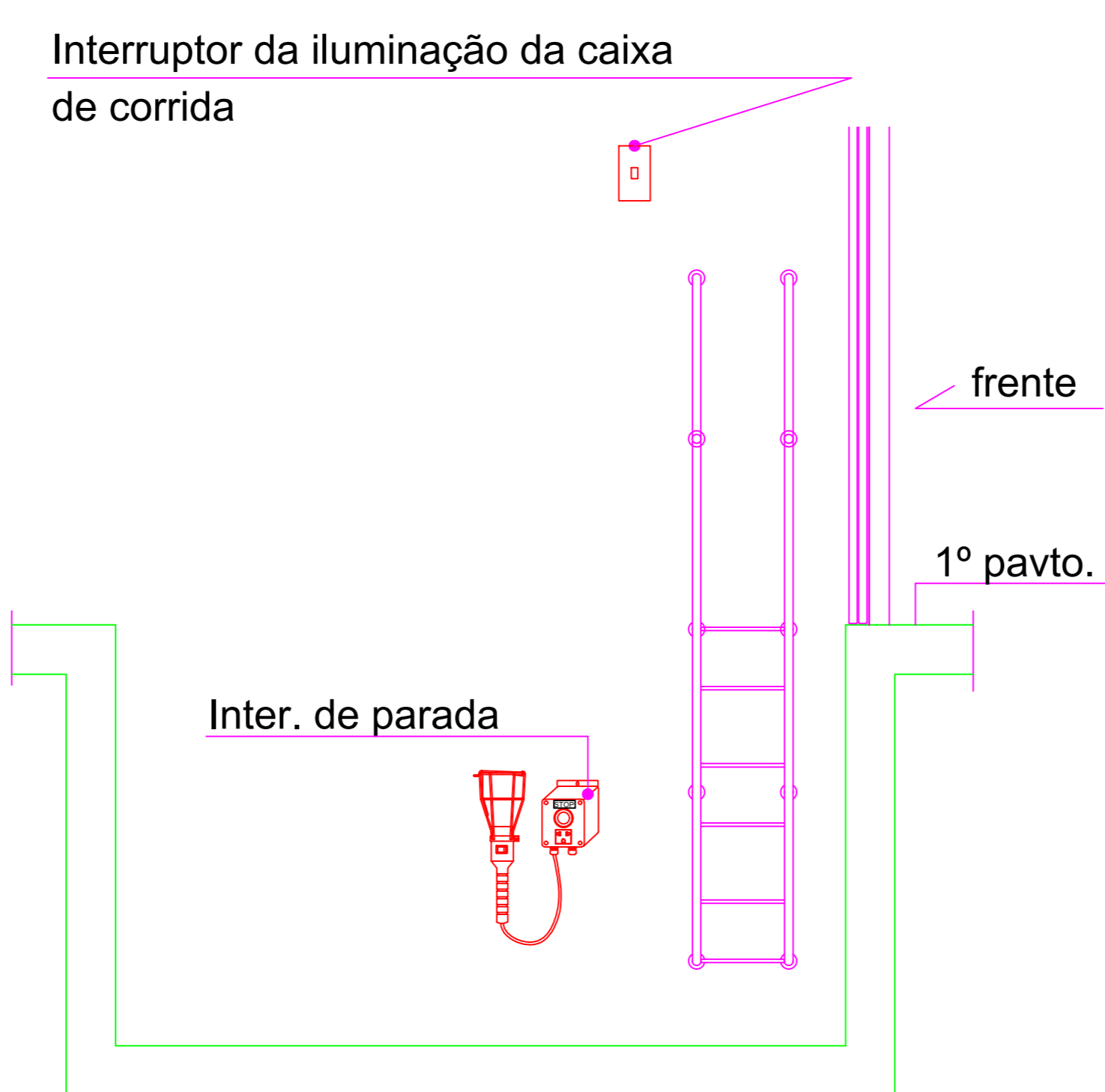
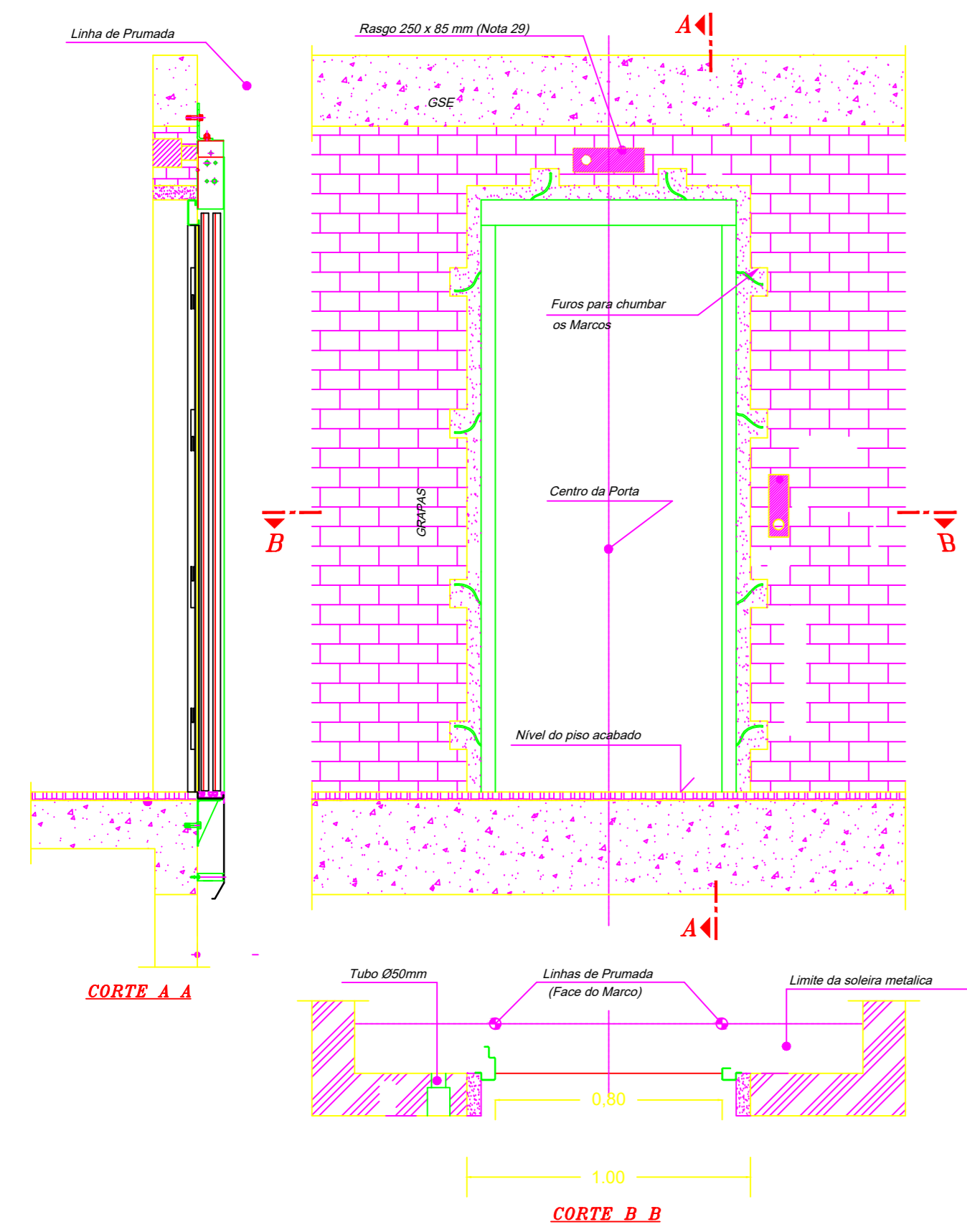
3 PLANTA - COBERTURA  
ESCALA 1:75

	<b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Folha Nº _____ Processo Nº _____ Rubrica _____
	<b>obra:</b> Projeto dos Elevadores do Novo Fórum da Comarca de Simões	
<b>local:</b> Rua José Dias, nº 285, Centro CEP: 64.858-000 Simões - PI, Brasil		
R.T. MARCO FELIPE FREITAS LEÃO CREA: 1018937501D-00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO		
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ		
<b>Prancha:</b>  01	<b>Conteúdo da prancha:</b> PLANTA BAIXA	
<b>Desenho:</b> EDUARDO	<b>Escala:</b> INDICADA	<b>Data:</b> 28/10/2021 10:46:50
Planta modificada/ atualizada em: 05/08/2021 - Revisão 00		

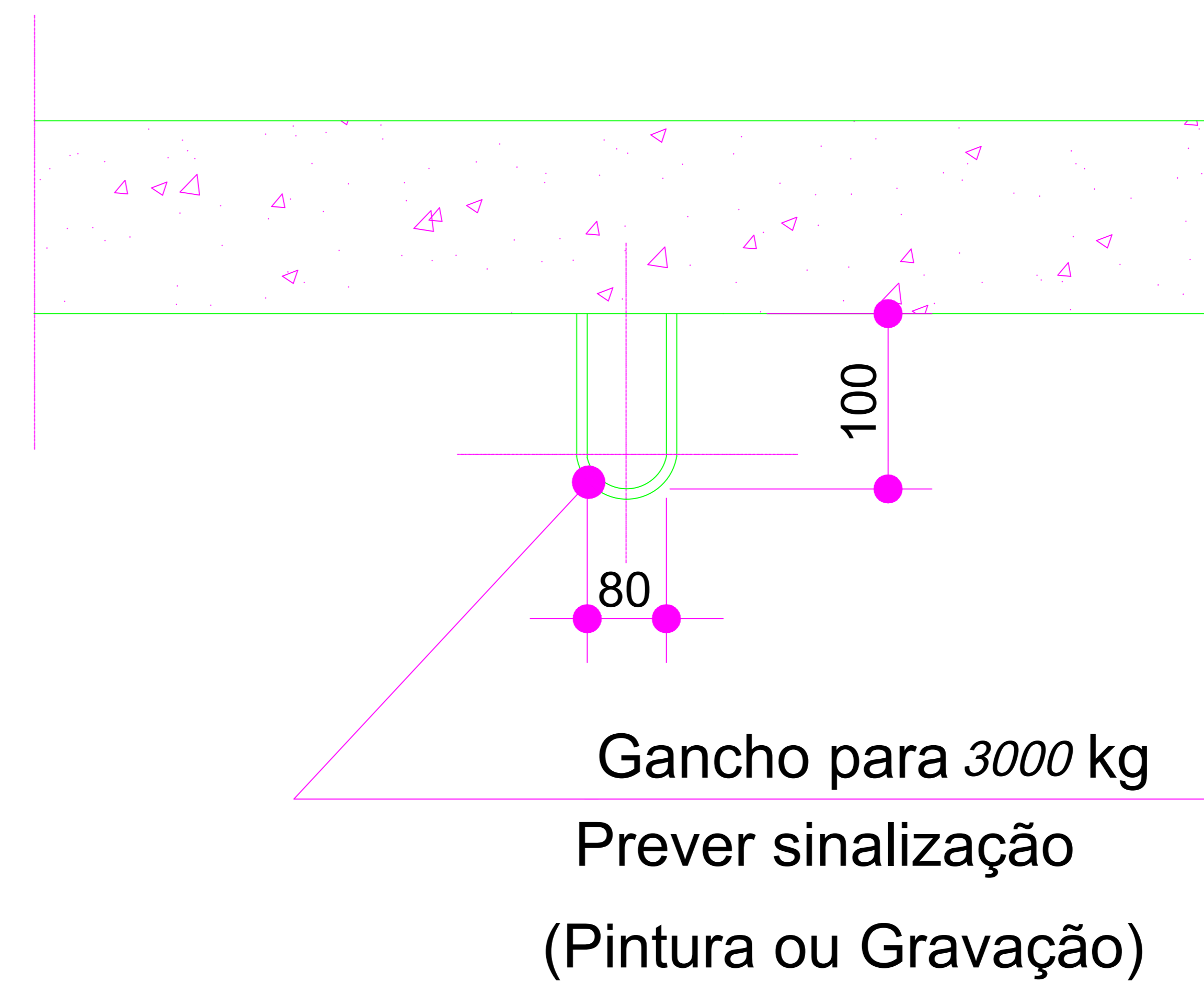


## DETALHE DOS GANCHOS

### DETALHE DA LÂMPADA E INTERRUPTOR DE PARADA NO FUNDO DO POÇO

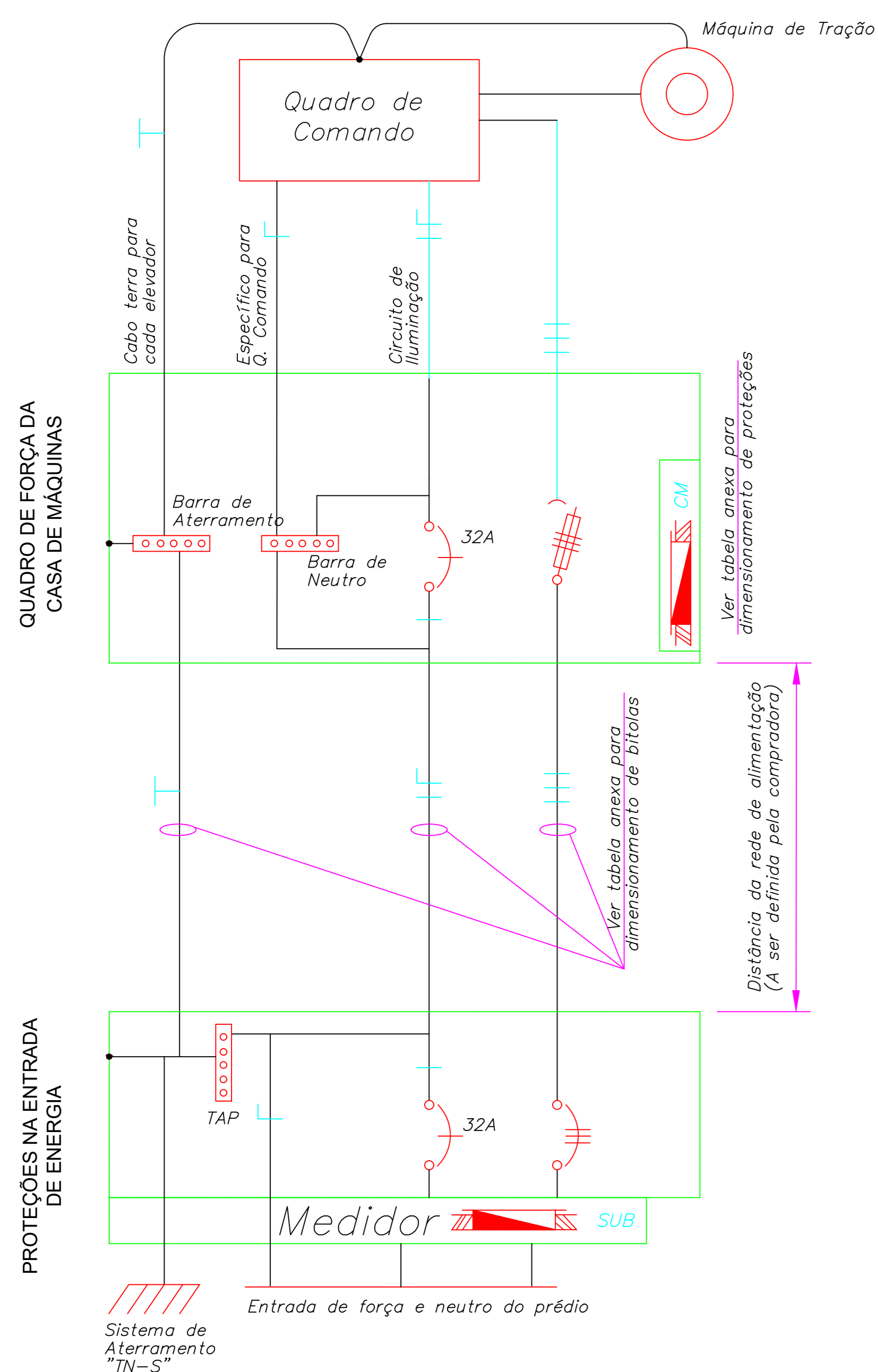


- 1 - A escada deve ter 800 mm de corrimão acima da ultima parada inferior (nível acabado).
- 2 - A instalação da mesma deve ser executada após instalação do elevador, devido a necessidade de se locar o elevador previamente na caixa de corrida.

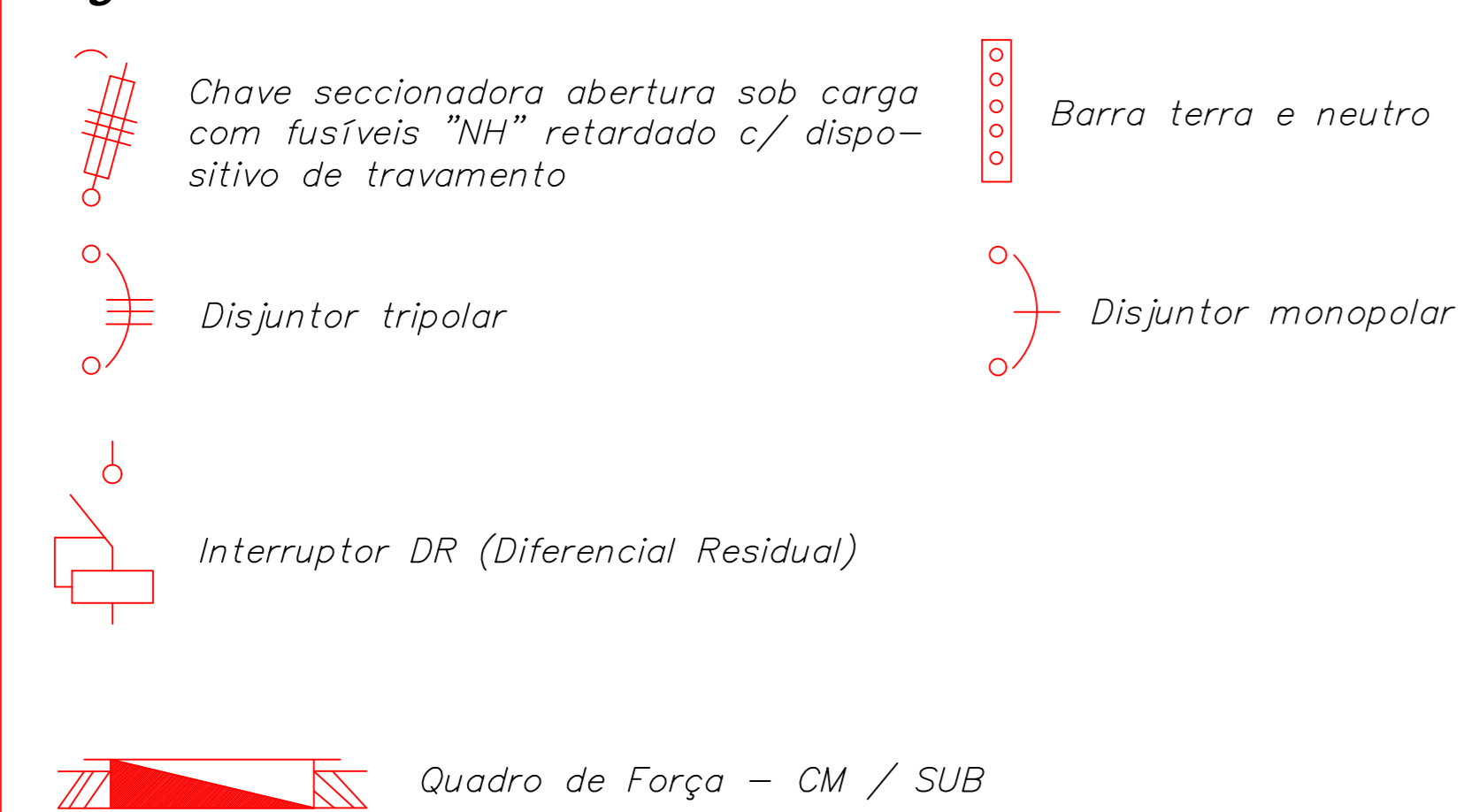


	<b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>	Folha Nº Processo Nº Rubrica
	obra: Projeto dos Elevadores do Novo Fórum da Comarca de Simões	local: Rua José Dias, nº 285, Centro CEP: 64.858-000 Simões - PI, Brasil
R.T. MARCO FELIPE FREITAS LEÃO CREA: 1018937501D-00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO		
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ		
Prancha:	Conteúdo da prancha: CORTES / DETALHES TÍPICOS	
<b>02</b>	Desenho: EDUARDO	Escala: INDICADA
		Data: 28/10/2021 10:46:50
Planta modificada/ atualizada em: 05/08/2021 - Revisão 00		

## DIAGRAMA UNIFILAR



### Legenda.

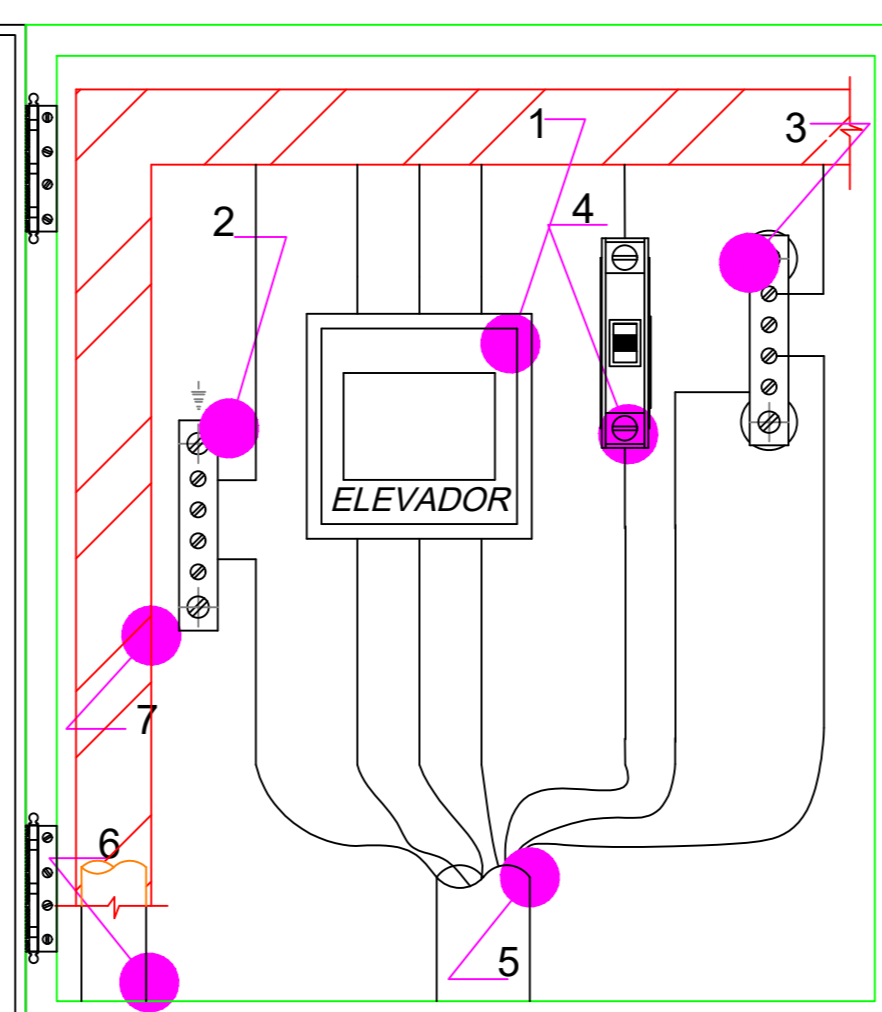


## ESQUEMA SIMPLIFICADO DO QUADRO DE FORÇA DA CASA DE MÁQUINAS

### Notas

O lay out aqui apresentado é somente orientativo sendo que poderá ser modificado, sempre respeitando a norma NBR 5410 e as exigências feitas pela legislação local.

Deverá ser uma prumada elétrica para cada elevador, não podendo levar uma prumada única e deriva-la no quadro de força da casa de máquinas.



### DISSIPACÃO TÉRMICA NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS (POR ELEVADOR)

DISSIPACÃO TÉRMICA DO MOTOR	1167	kcal/h
DISSIPACÃO TÉRMICA DO QUADRO DE COMANDO	1300	kcal/h
DISSIPACÃO TÉRMICA TOTAL NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES -	2467	kcal/h

\* A massa ou caixa do quadro de força deve estar aterrada

### Legenda.

- 1 - Chave seccionadora com fusível "NH" sob carga de ação retardada c/dispositivo de travamento.
- 2 - Barra de cobre do terra (01 para cada elevador) resistência máxima de 10 ohms
- 3 - Barra de cobre do neutro (01 para cada elevador)
- 4 - Disjuntor termomagnético
- 5 - Eletroduto de Entrada
- 6 - Eletroduto de saída (01 para cada elevador)
- 7 - Canaleta Plástica 50x50mm

### CARACTERÍSTICAS DA REDE ELÉTRICA

#### TIPOS DE PROTEÇÕES NA SUB-ESTAÇÃO

TENSÃO TRIFÁSICA (FORÇA) : 380 V  
 TENSÃO MONOFÁSICA (LUZ) : 220 V  
 FREQUÊNCIA: 50/60 Hz

#### CARACTERÍSTICAS DO MOTOR DE TRACÇÃO

POTÊNCIA MECÂNICA NO EIXO DO MOTOR: 4,2 kW  
 CORRENTE NOMINAL (I<sub>nom</sub>): 9,69 A  
 CORRENTE DE PARTIDA (I partida): 14,89 A  
 POTÊNCIA DISPONÍVEL (por elevador): 8,85 kVA  
 PICO MÁXIMO DE POTÊNCIA (em caso de haver gerador): 11,98 kVA

#### TIPOS DE PROTEÇÕES NA CASA DE MÁQUINAS

#### BITOLA DA FIAÇÃO PARA INSTALAÇÃO MONOFÁSICA (CABINA)

DISTÂNCIA ENTRE A SUB-ESTAÇÃO E A CASA DE MÁQUINAS DE 20 m À 30 m

NEUTRO: 4,0 mm<sup>2</sup>  
 FASE: 4,0 mm<sup>2</sup>

#### - REDE TRIFÁSICA

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CURVA "C" OU CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COM FÚSIVEL "NH" DE AÇÃO RETARDADA: 32 A

#### - REDE MONOFÁSICA

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO: I<sub>n</sub>=32 A

#### - REDE TRIFÁSICA

CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COM FÚSIVEL "NH" DE AÇÃO RETARDADA COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO NA POSIÇÃO DESLIGADA: 32 A

#### - REDE MONOFÁSICA

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO: I<sub>n</sub>=32 A  
 I<sub>n</sub>(min)=25 A

	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Folha Nº Processo Nº Rubrica
obra: Projeto dos Elevadores do Novo Fórum da Comarca de Simões		
local: Rua José Dias, nº 285, Centro CEP: 64.858-000 Simões - PI, Brasil		
R.T. MARCO FELIPE FREITAS LEÃO CREA: 1018937501D-00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO		
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ		
Prancha:	Conteúdo da prancha: CORTES / DETALHES TÍPICOS	
03		
Desenho: EDUARDO	Escala: INDICADA	Data: 28/10/2021 10:46:50
Planta modificada/ atualizada em: 05/08/2021 - Revisão 00		

## DESCRITIVO DE CARGA TÉRMICA

Objeto: Sistema de climatização de classe conforto

Projeto: Projeto de HVAC do Novo Fórum da Comarca de Simões/Piauí

Local: Simões - PI

Data: 29/10/2021

Revisão 00



## ÍNDICE

1. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA	
1.1 OBJETIVO	3
1.2 NORMAS APLICÁVEIS	3
1.3 DOCUMENTOS CONSIDERADOS	3
1.4 BASE DE CÁLCULO	4



### 1.1 OBJETIVO

Este descritivo de carga térmica, contém os dados e premissas consideradas, cálculos e considerações para o sistema de climatização que atenderá o Novo Fórum da Comarca de Simões/Piauí

### 1.2 NORMAS APLICÁVEIS

Os serviços referentes respeitarão as normas abaixo mencionadas, ou outras internacionalmente reconhecidas e aceitas para casos específicos:

- ABNT NBR 16401-1:2008 - Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários Parte 1: Projetos das instalações;
- ABNT NBR 16401-2:2008 - Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;
- ABNT NBR 16401-3:2008 - Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários Parte 3: Qualidade do ar interior;
- ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers - Handbooks: Fundamentals, Systems, HVAC Applications - Fonte de dados de referência para sistemas de ar condicionado, ventilação, aquecimento e refrigeração;
- AMCA - Air Movement and Control Association - Ventiladores;
- ASTM - American Society for Testing and Materials - Tubulações, válvulas e filtros para redes hidráulicas;
- ANSI - American National Standards Institute;
- ASME - American Society of Mechanical Engineers;
- ARI - Air Conditioning and Refrigeration Institute;
- HVAC Systems, Duct Design, Duct Leakage Test, Testing, Adjusting and Balancing - Fonte de dados e referência para os serviços pertinentes;

### 1.3. DOCUMENTOS CONSIDERADOS

- 01\_05 Plantas.dwg
- 02\_05 plantas.dwg
- 03\_05 cortes C1, C2, C3 e C5.dwg
- 04\_05 cortes C4, C6, C7, C8, C9, C10, C11 e C12.dwg
- 05\_05 Fachadas Fórum, Lixeira e Gerador.dwg
- Fórum de Simões.rvt

**1.4. BASE DE CÁLCULO**
**1.4.1 TÉRREO**

Room	Área (m²)	Altura (m)	Volume (m³)	Load Density			Cooling Load			Total Load			Requirements ACH		Airflow based on heat load	Airflow decision SUPPLY	Efectiv	TOTAL	
				lighth	Equipamentos	people	lighth	Equipamento	people (W)	sensível +10%	latente +10%	Total	Rate	air flow	m³/h	m³/h	ACH		
				W/m2	W/m2	n.	W	W	Sens.	Lat	W	W	kW	ACH	m³/h	m³/h			ktu/h
RACK	5,3	2,7	14,3	20	566,038	1	106	3.000	90	160	3516	176	3,7	10	143	1.260	1260	88	12
RECEPÇÃO DEPOIMENTO ESPECIAL	7,5	2,7	20,4	20	66,313	4	151	500	360	640	1112	704	2,2	10	204	398	398	20	8
SALA DE ESCUTA DEPOIMENTO	7,7	2,7	20,8	20	25,974	6	154	200	540	960	983	1056	2,3	10	208	352	352	17	8
SALA DISPONIVEL 01	15,1	2,7	40,8	20	33,0688	6	302	500	540	960	1477	1056	4,4	10	408	529	529	13	15
SALA DISPONIVEL 02	15,3	2,7	41,4	20	32,5945	6	307	500	540	960	1481	1056	4,5	10	414	531	531	13	15
OAB	14,1	2,7	38,0	20	35,5114	6	282	500	540	960	1454	1056	4,1	10	380	521	521	14	14
MINISTÉRIO PULBICO	17,6	2,7	47,4	20	28,4738	5	351	500	450	800	1431	880	5,1	10	474	513	513	11	18
DEFENSORIA PUBLICA	18,2	2,7	49,2	20	27,4123	5	365	500	450	800	1446	880	5,3	10	492	518	518	11	18
CADASTRO	3,3	2,7	9,0	20	149,701	1	67	500	90	160	722	176	1,0	9	81	259	259	29	3
SECRETARIA	26,3	2,7	71,0	20	76,0167	8	526	2.000	720	1280	3571	1408	7,7	10	710	1.280	1280	18	26
SALA DE AUDIENCIA	24,6	2,7	66,5	20	42,6136	14	493	1.050	1.260	2240	3083	2464	7,2	10	665	1.105	1105	17	25
GABINETE JUIZ	17,6	2,7	47,6	20	42,5653	4	352	750	360	640	1609	704	5,2	10	476	576	576	12	18
RECEPÇÃO GABINETE	7,5	2,7	20,2	20	100,267	3	150	750	270	480	1287	528	2,2	10	202	461	461	23	7
ASSECCORES GABINETE	7,4	2,7	20,1	20	100,942	1	149	750	90	160	1087	176	2,2	10	201	390	390	19	7
FOYER	42,6	2,7	114,9	20	30,5379	15	851	1.300	1.350	2400	3852	2640	12,5	10	1149	1.380	1380	12	43
COPA	6,1	2,7	16,6	20	163,132	3	123	1.000	270	480	1532	528	1,8	10	166	549	549	33	6
ARQUIVOS	7,5	2,7	20,1	20	26,8456	3	149	200	270	480	681	528	2,2	10	201	244	244	12	7
RECEPÇÃO CEJUSC	7,5	2,7	20,4	20	99,4695	4	151	750	360	640	1387	704	2,2	10	204	497	497	24	8
SALA DE ESCUTA CEJUSC	7,7	2,7	20,8	20	45,4545	6	154	350	540	960	1148	1056	2,3	10	208	412	412	20	8
	259,1		699,5			101	5.182	15.600	9.090	16160	32859	17776	78		6986	11.774	11774		265

**1.4.2 PRIMEIRO PAVIMENTO**

Room	Área (m²)	Altura (m)	Volume (m³)	Load Density			Cooling Load			Total Load			Requirements ACH		Airflow based on heat load	Airflow decision SUPPLY	Efectiv	TOTAL	
				lighth	Equipamentos	people	lighth	Equipamento	people (W)	sensível +10%	latente +10%	Total	Rate	air flow	m³/h	m³/h	ACH		
				W/m2	W/m2	n.	W	W	Sens.	Lat	W	W	kW	ACH	m³/h	m³/h			btu/h
SALA DISPONIVEL 04	11,0	2,7	29,6	20	45,6621	2	219	500	180	320	989	352	3,2	10	296	354	354	12	11
OFICIAIS DE JUSTIÇA / MANDADOS	10,9	2,7	29,4	20	41,3223	3	218	450	270	480	1032	528	3,2	10	294	370	370	13	11
SALA DISPONIVEL 03	6,7	2,7	18,1	20	74,6269	2	134	500	180	320	895	352	2,0	10	181	321	321	18	7
SOM/ VIDEO	4,9	2,7	13,1	20	41,1523	1	97	200	90	160	426	176	1,4	10	131	153	153	12	5
AUDITORIO	87,2	3,0	261,7	20	11,4626	68	1.745	1.000	6.120	10880	9751	11968	25,6	10	2617	3.494	3494	13	87
PALCO TRIBUNAL DO JURI	65,0	2,7	175,4	20	23,0876	17	1.299	1.500	1.530	2720	4762	2992	19,0	10	1754	1.707	1754	10	65
SALA ADVOGADOS	7,9	2,7	21,3	20	25,3165	6	158	200	540	960	988	1056	2,3	10	213	354	354	17	8
TESTEMUNHAS 01	8,4	2,7	22,7	20	14,2857	4	168	120	360	640	713	704	2,5	10	227	255	255	11	8
GUARDA CELAS + CELAS	28,7	2,7	77,5	20	17,4277	10	574	500	900	1600	2171	1760	8,4	10	775	778	778	10	29
FOYER AUDITORIO	37,7	2,7	101,8	20	13,2661	10	754	500	900	1600	2369	1760	11,0	10	1018	849	1018	10	38
TESTEMUNHAS 02	8,4	2,7	22,6	20	14,3198	4	168	120	360	640	712	704	2,5	10	226	255	255	11	8
SALA SECRETA	19,8	2,7	53,5	20	15,1439	11	396	300	990	1760	1855	1936	5,8	10	535	665	665	12	20
	296,5		826,7			138	5.930	5.890	12.420	22080	26664	24288	87		8267	9.554	9771		296