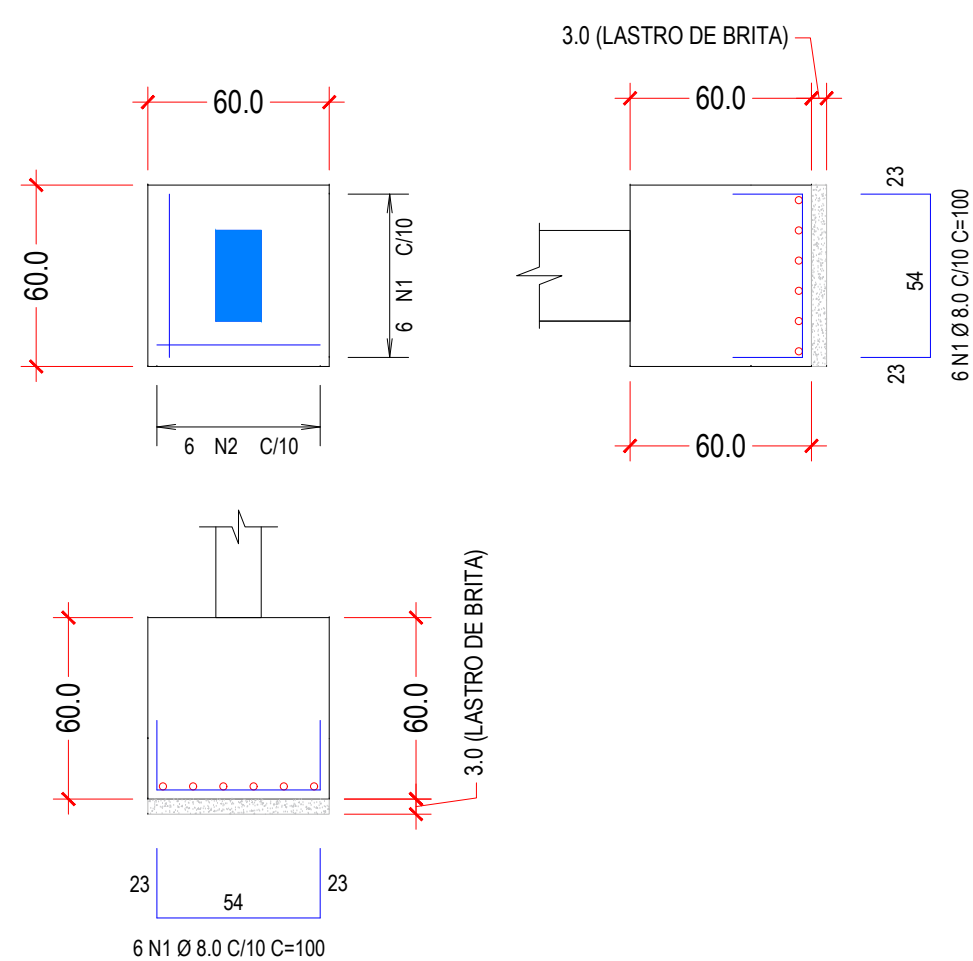


## 1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO

ESCALA: 1/25



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
SAPATA DE FUNDAÇÃO (X8)					
50A	1	8,0	48	100	4800
50A	2	8,0	48	100	4800

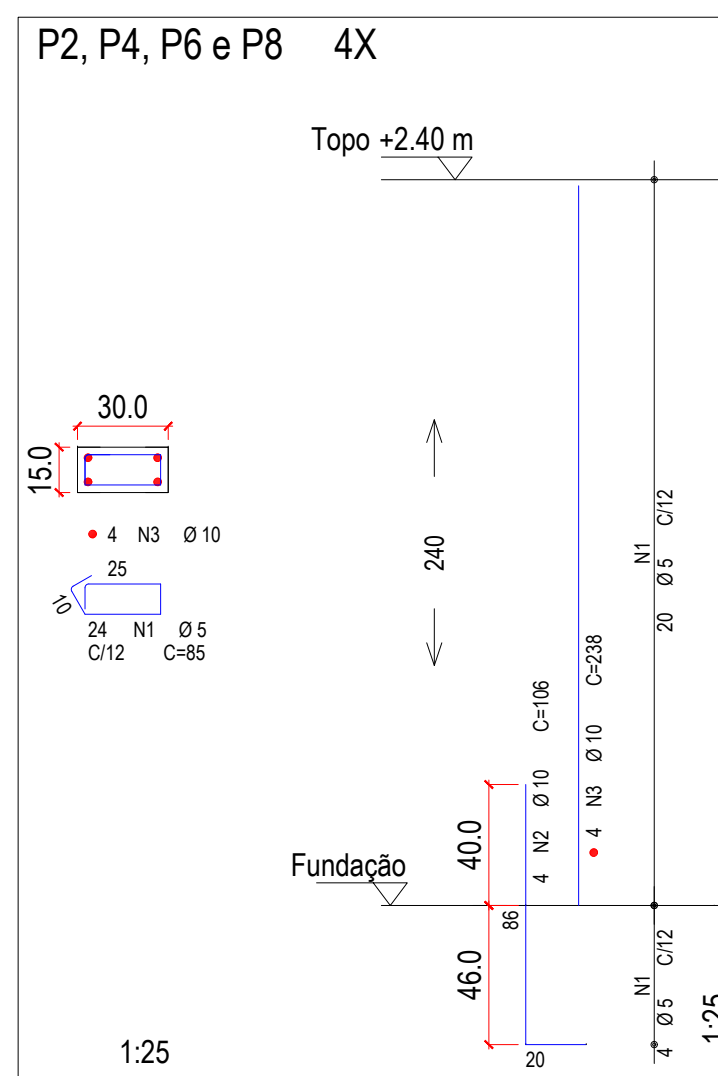
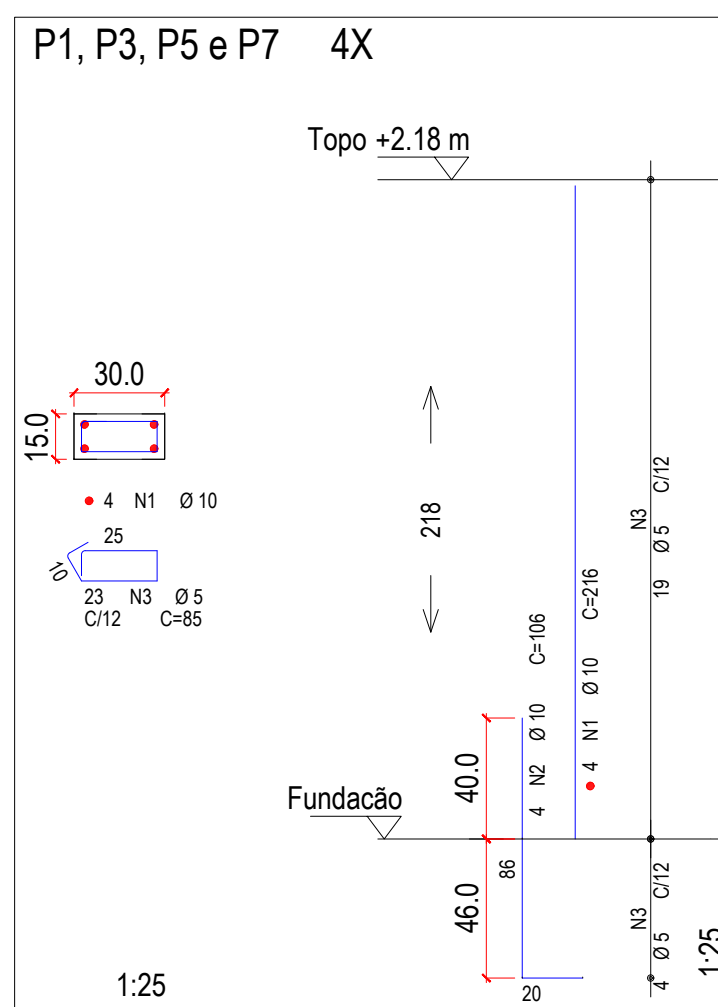
RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT	COMPR	PESO	
(mm)	(mm)	(m)	(kg)	
50A	8,0	96	38	kg

Peso Total S50A = 38 kg

Volume de concreto dos blocos (C-25) = 1,73 m³

Formas dos blocos = 11,52 m²

Características do Concreto			
f <sub>ck</sub>	f <sub>td</sub>	f <sub>ctd</sub>	Adetimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	23800	2,5	10,00



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
P101 (X4)					
50A	1	10	16	216	3456
50A	2	10	16	106	1696
50A	3	5	82	85	7820
P102 (X4)					
50A	1	5	96	85	8160
50A	2	10	16	106	1696
50A	3	10	16	238	3808

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
50A	5	180	25
50A	10	107	66
Peso Total S50A =			25 kg
Peso Total S60A =			66 kg

Volume de concreto dos pilares (C-25) = 0,83 m³

Área de forma de madeira dos pilares = 16,5 m²

Características do concreto			
f <sub>ck</sub>	f <sub>td</sub>	f <sub>ctd</sub>	Adetimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	23800	2,5	10

## 2 DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA: 1/25

NOTAS GERAIS:

1. Cotas em centímetros e elevações em metros.

2. Características dos materiais a serem utilizados:

Concreto:

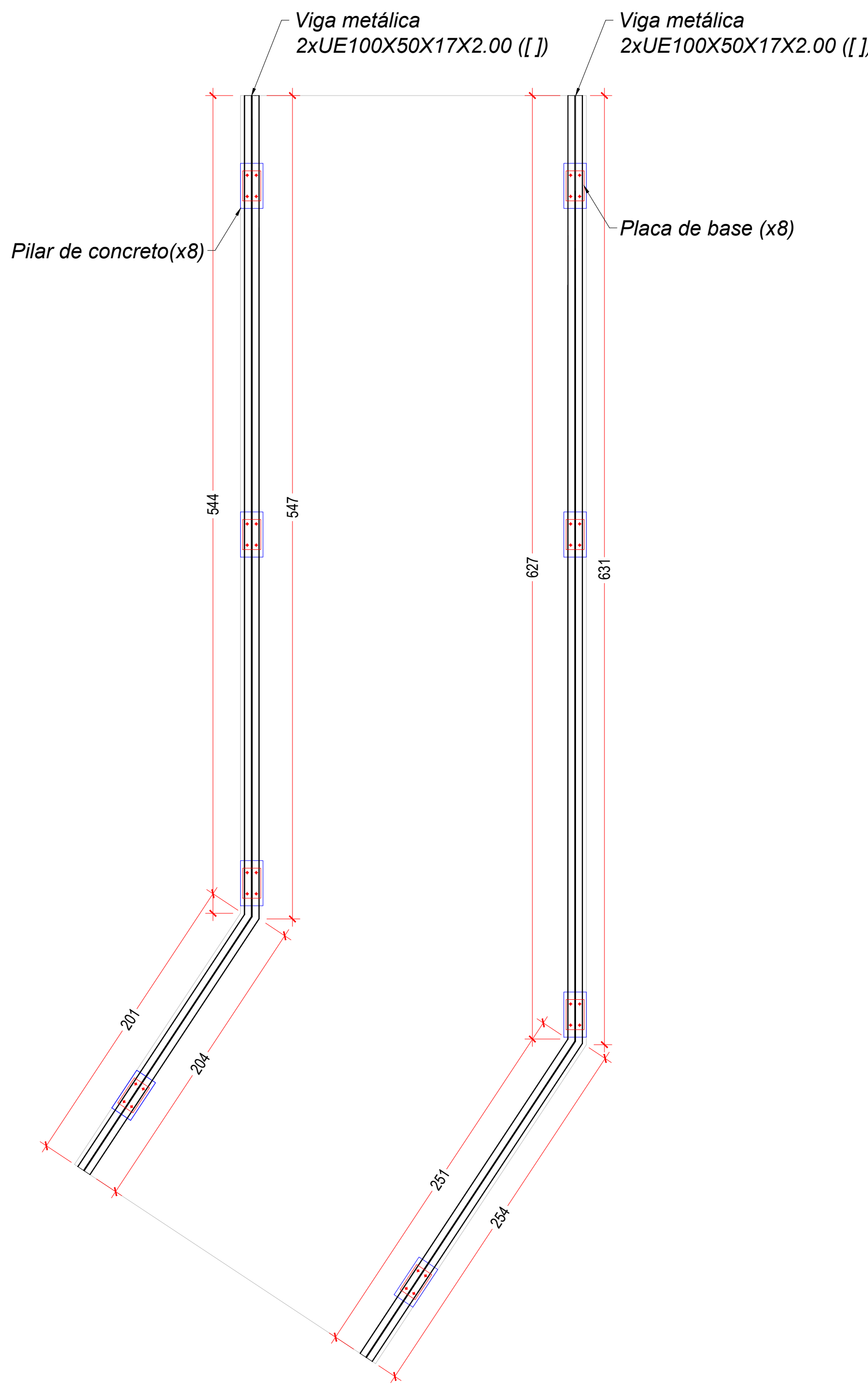
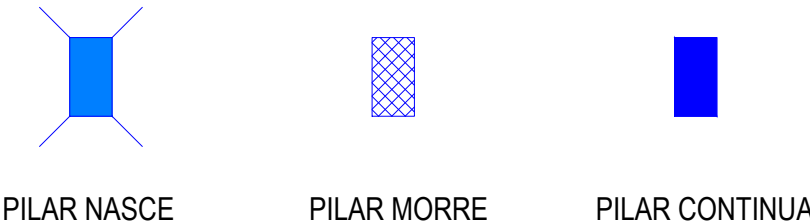
- Resistência característica à compressão ( $f_{ck}$ )  $\geq 25$  MPa.
- Módulo de elasticidade inicial do concreto, adotado para o cálculo  $\alpha_E = 0,9$  para calcário;  $\geq 25,2$  GPa.
- Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2022)  $\geq 280$  kg/m³ (CAA II).
- Relação água/cimento (a/c) em massa (NBR 6118:2023)  $\leq 0,6$  (CAA II).

Aço:

- CA-50 e CA-60 em armadura passiva. Atender os requisitos da ABNT NBR 7480:2024.

- 3. Cobrimentos:
  - Blocos: 2,5 cm.
  - Pilares: 2,5 cm.

### LEGENDA DE PILARES



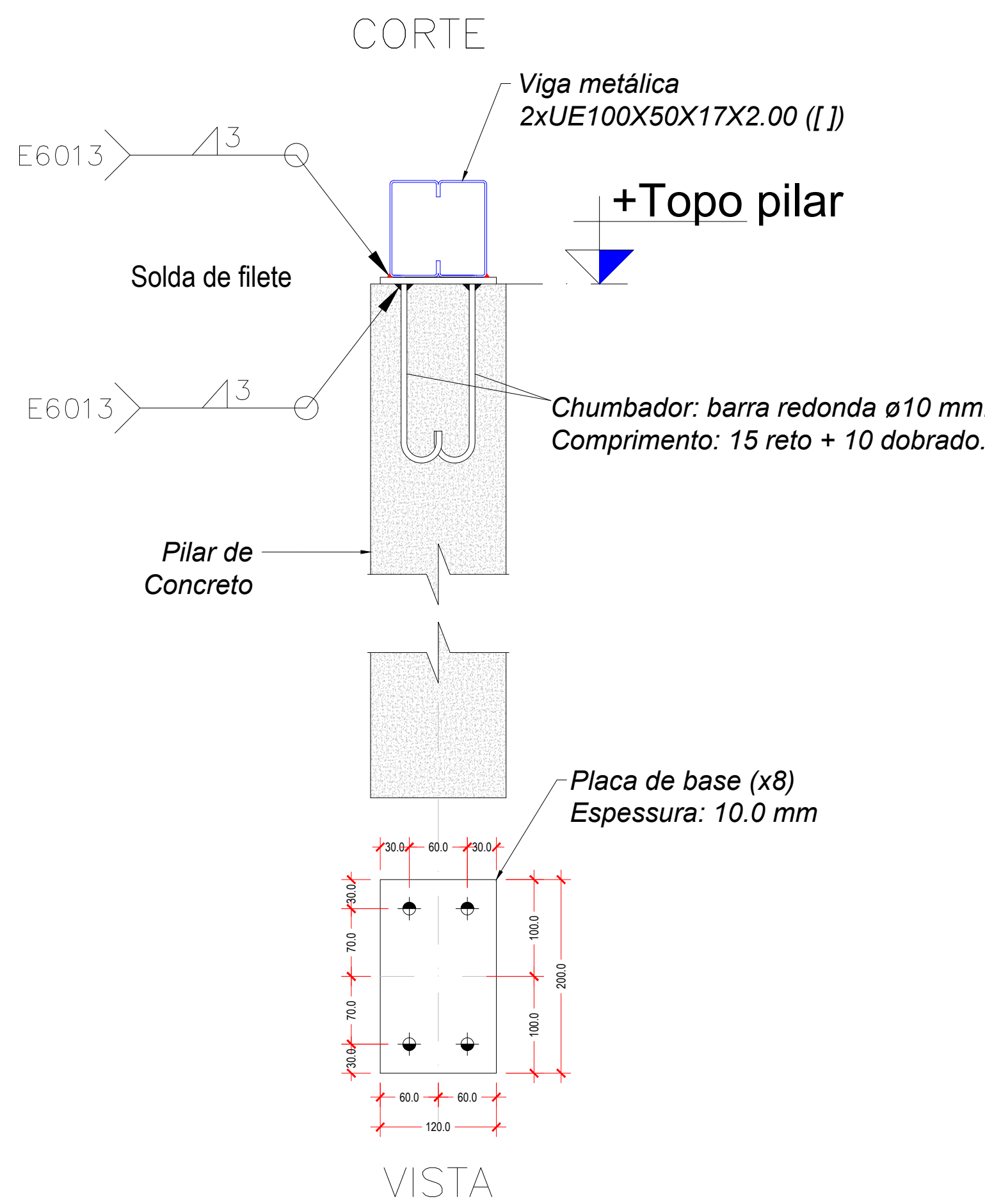
## 2 DETALHAMENTO COBERTURA

ESCALA: 1/25

### LISTA DE MATERIAIS - TOTAL

DESCRIÇÃO	PEÇAS	COMPRIMENTO	MATERIAL	UNIDADE
PERFIL UE100X50X17X2.00	VIGAS	16,60 metros	ASTM A36	115 kg
CHAPA GROSSA 10,0 mm	PLACA DE BASE	-	ASTM A36	15 kg
BARRA LISA 10,0 mm	CHUMBADOR	2,0 metros	AÇO ZINCADO	4,8 kg
			TOTAL	134,8 kg

Placa de base  
Dimensões da Placa = 120x200x10,0 mm (Aço ASTM A-36)  
Chumbador = 4Ø10,0 mm  
Escala: Sem escala



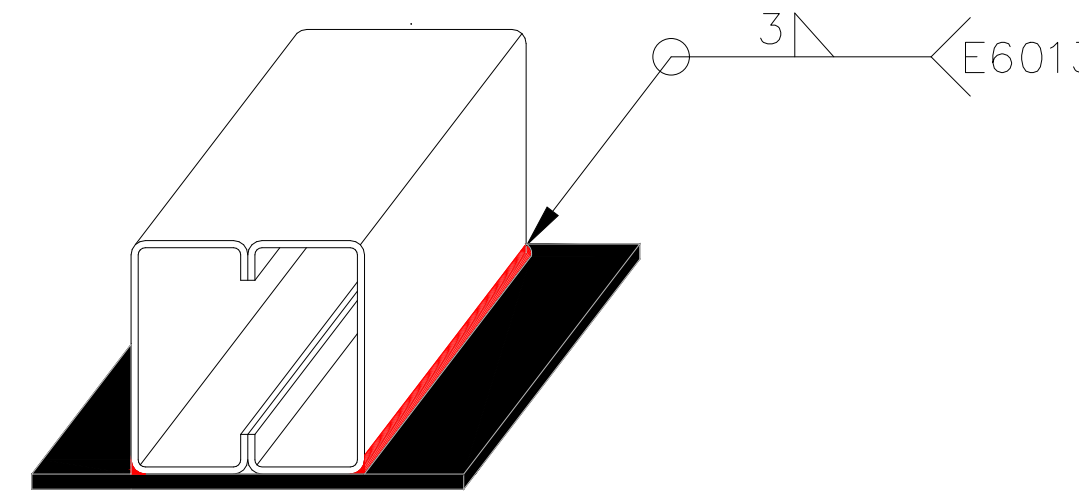
NOTAS GERAIS (AÇO):

- Perfis metálicos em aço ASTM - A36;
- Executar a perfeita limpeza das peças, retirando carepas e outras impurezas como oxidação com o uso de jateamento de areia ou decapol. Depois, aplicar o primer (zarcão) e posteriormente, a pintura;
- Acrescentar na lista de material eletrodos e chapas de vedação;
- Todas as medidas devem ser confirmadas no local;
- A locação das chapas de base segue a mesma locação dos pilares metálicos (ver eixo de locação).

SOLDAS:

- Executar solda tipo filete (ver figura a seguir) em todo o perímetro de ligação entre dois perfis metálicos;
- Executar solda com eletrodo revestido (SMAW) E6013 (Tensão de ruptura igual a 60 ksi);
- Espessura mínima (H) do cordão de solda, conforme Tabela 10 da ABNT NBR 8800:2008 (a seguir).

UNIÃO DA VIGA COM A PLACA DE BASE



Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO

### AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO  
RUA DO S/N, QUADRA 14, Lote 04, BAIRRO INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, ANÁPOLIS - GO.  
CEP: 76330-000

ÁREA DO TERRENO  
ÁREA PERMEAB.  
ÁREA EXISTENTE  
ÁREA A DEMOLIR  
ÁREA A CONSTRUIR  
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

AUTORIA: ENG.º CIVIL: GLEYCE CUSTÓDIO - CREA: 10188108110-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-30  
PROPOSTO: SÁBINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA

TIPO DE PROJETO

PASSARELA AZUL  
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES, DA SAPATAS E PLACAS DE BASE.  
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DOS PILARES E DAS SAPATAS.  
DETALHAMENTO DA COBERTURA E PLACAS DE BASE.

ASSUNTO

DATA: DEZEMBRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1020250365109

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

01  
02

1/1

FOLHA: