

NOTAS GERAIS:

- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:

Concreto:

- Resistência característica à compressão (f_{ck}) ≥ 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) ≥ 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.

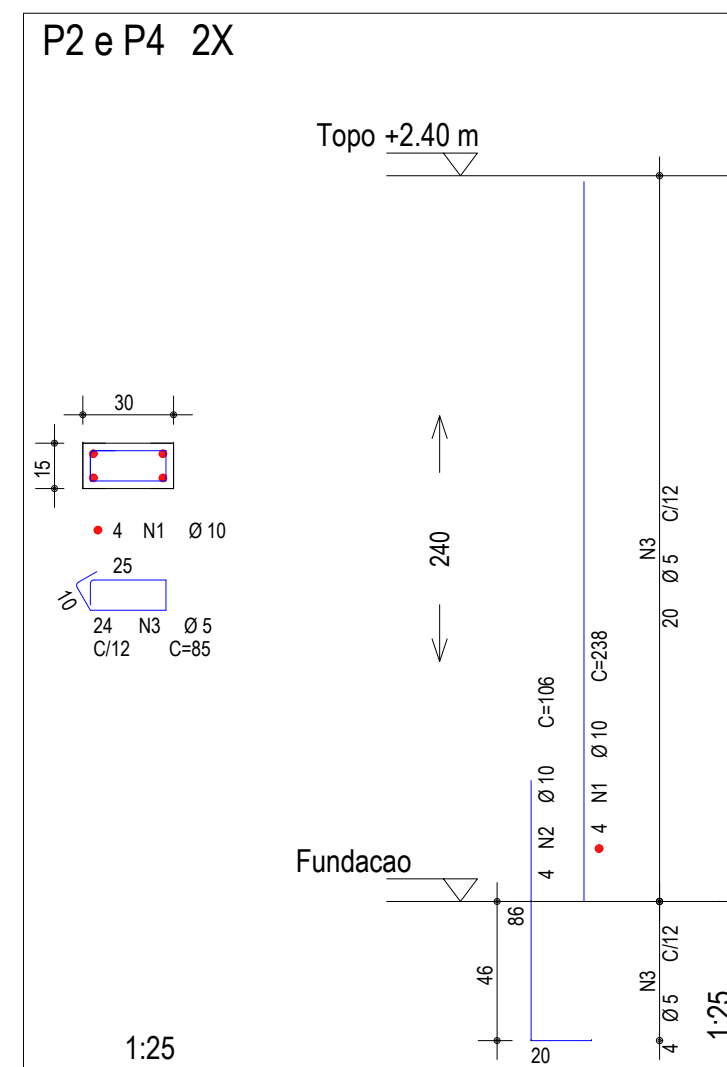
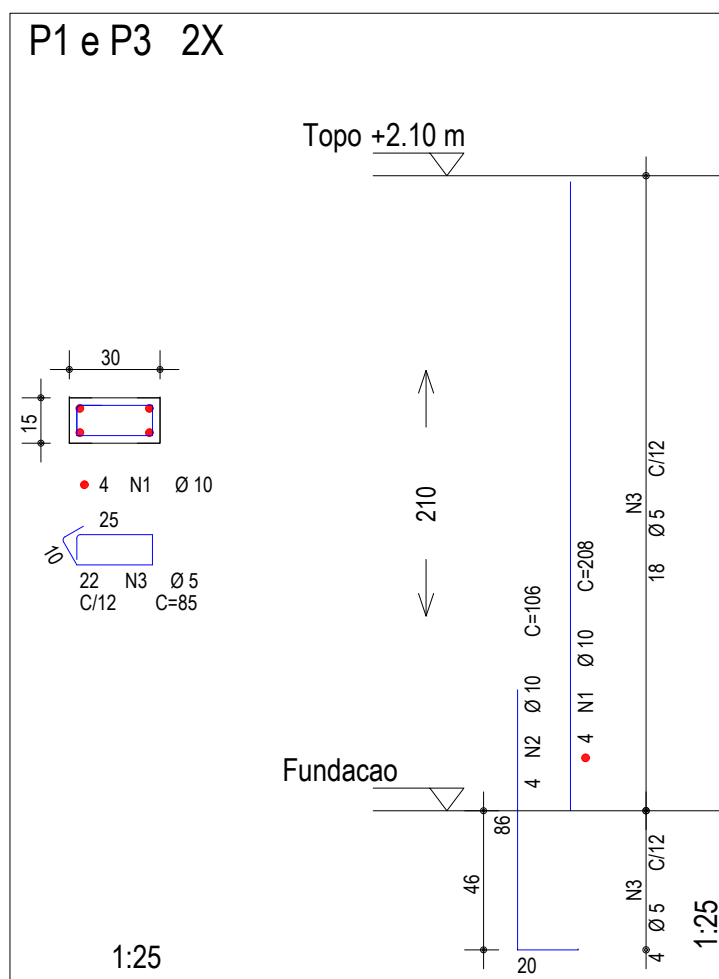
3. Cobrimentos:

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



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO

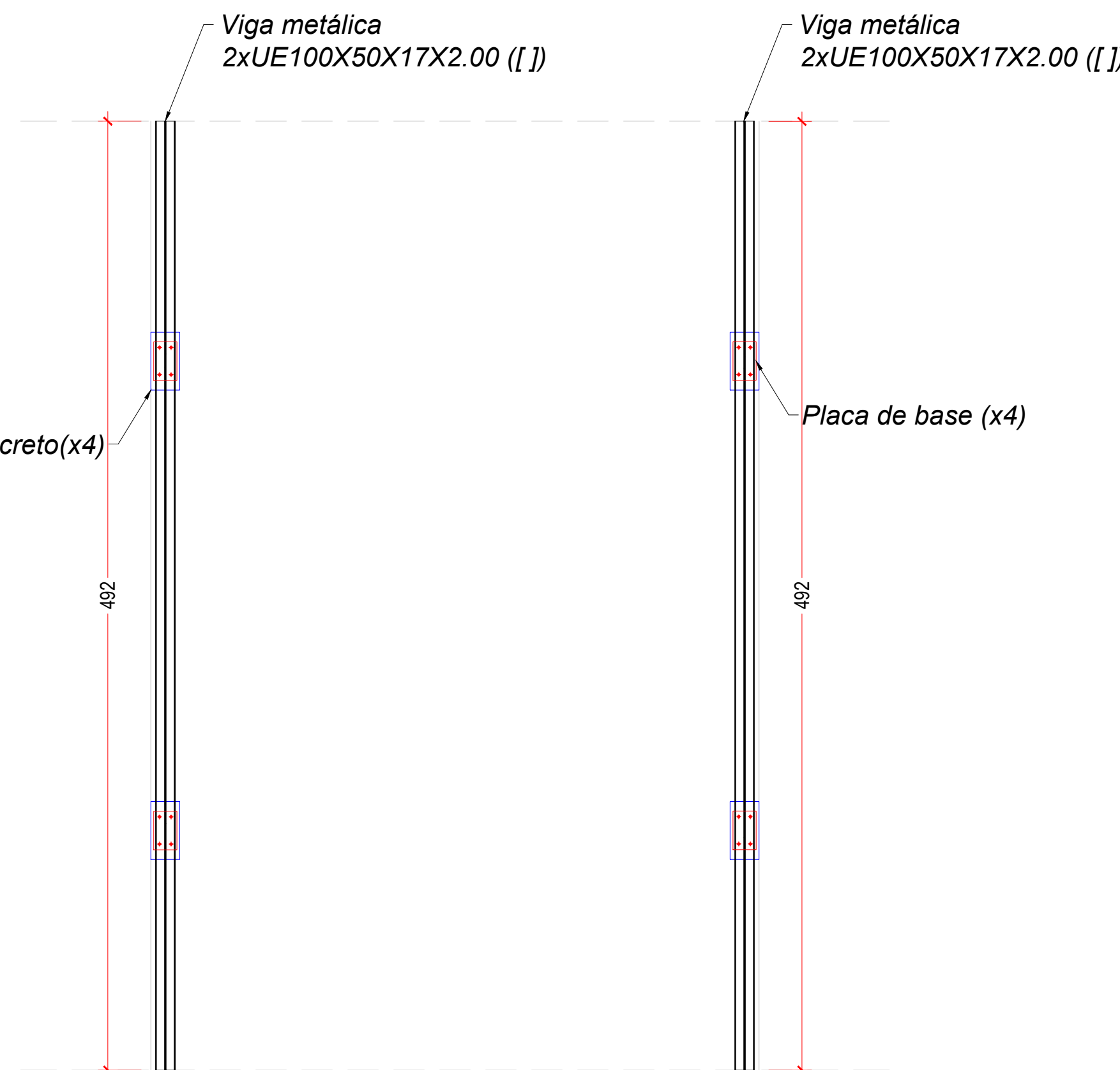
ESCALA: 1/25



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
P201 (X2)		mm		cm		
50A	1	10	8	208	194	
50A	2	10	8	108	848	
50A	3	5	44	85	3740	
P202 (X2)						
50A	1	10	8	238	194	
50A	2	10	8	108	848	
50A	3	5	49	85	4095	

ACO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	78	kgf
50A	10	53	12
50A	10	53	32
Peso Total	60A =		12 kgf
Peso Total	50A =		32 kgf

Volume de concreto dos pilares (C-25) = 0,40 m³
Área de forma de madeira dos pilares = 8,1 m²



2 DETALHAMENTO COBERTURA

ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS - TOTAL

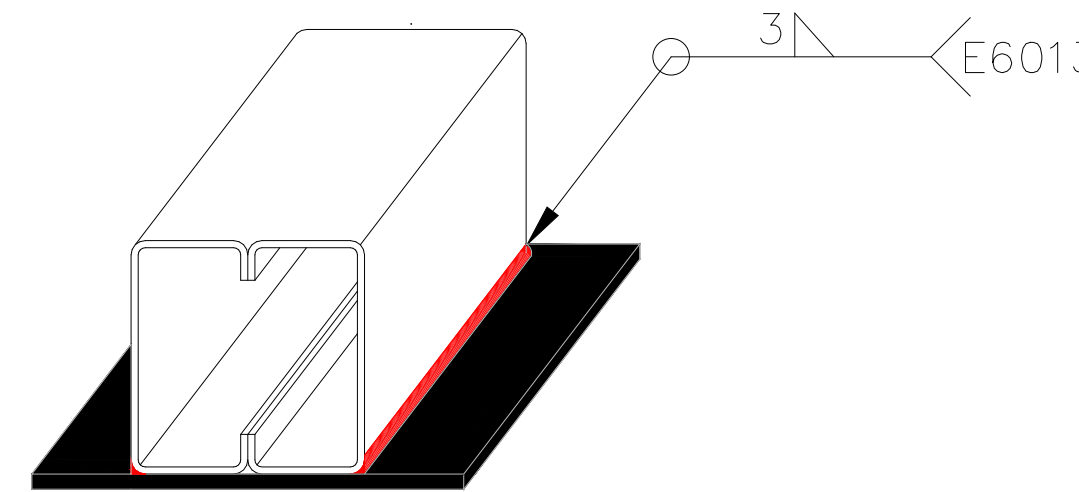
DESCRIÇÃO	PEÇAS	COMPRIMENTO	MATERIAL	UNIDADE
PERFIL UE100X50X17X2.00	VIGAS	9,83 metros	ASTM A36	68,15 kg
CHAPA GROSSA 10.0 mm	PLACA DE BASE	-	ASTM A36	7,52 kg
PARABOLIT (Ø3/8")	CHUMBADOR	6,0 metros	AÇO ZINCADO	2,4 kg
TOTAL				78,07 kg

- 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).

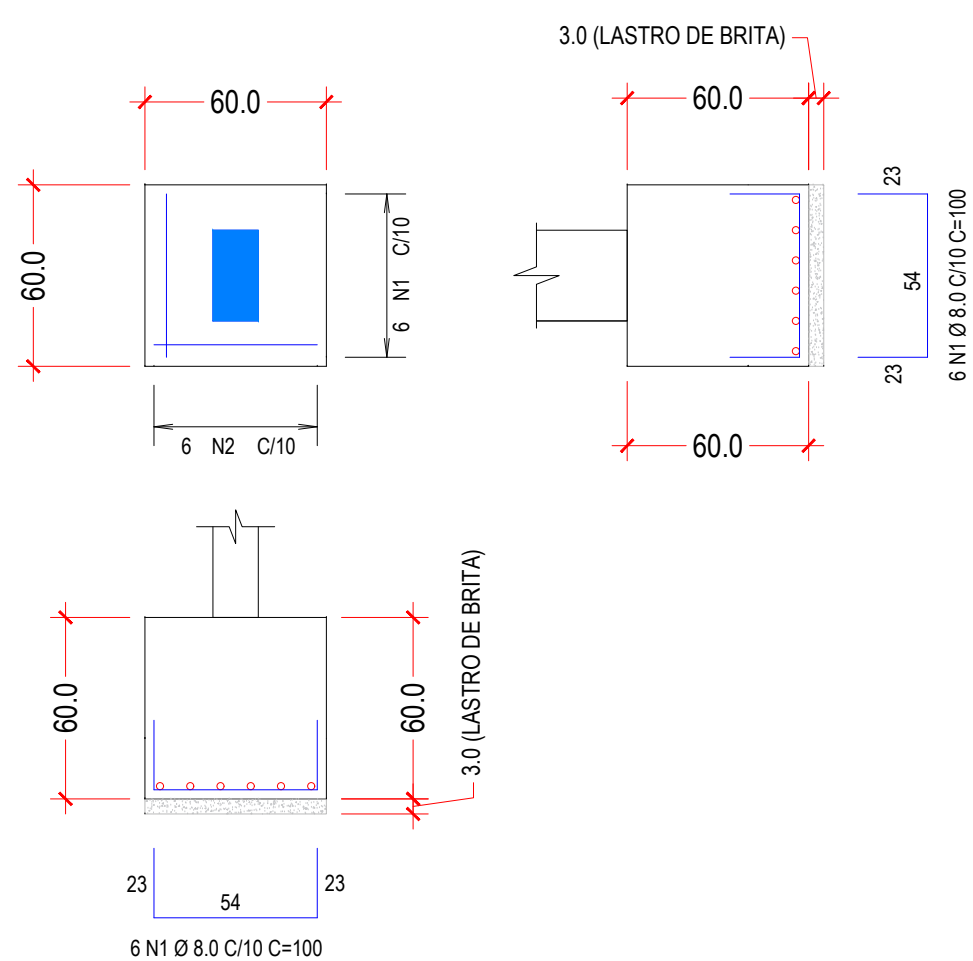
UNIÃO DA VIGA COM A PLACA DE BASE



Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		

2 DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA: 1/25



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
SAPATA DE FUNDAÇÃO (X6)		mm		cm		
50A	1	8,0	24	100	2400	
50A	2	8,0	24	100	2400	

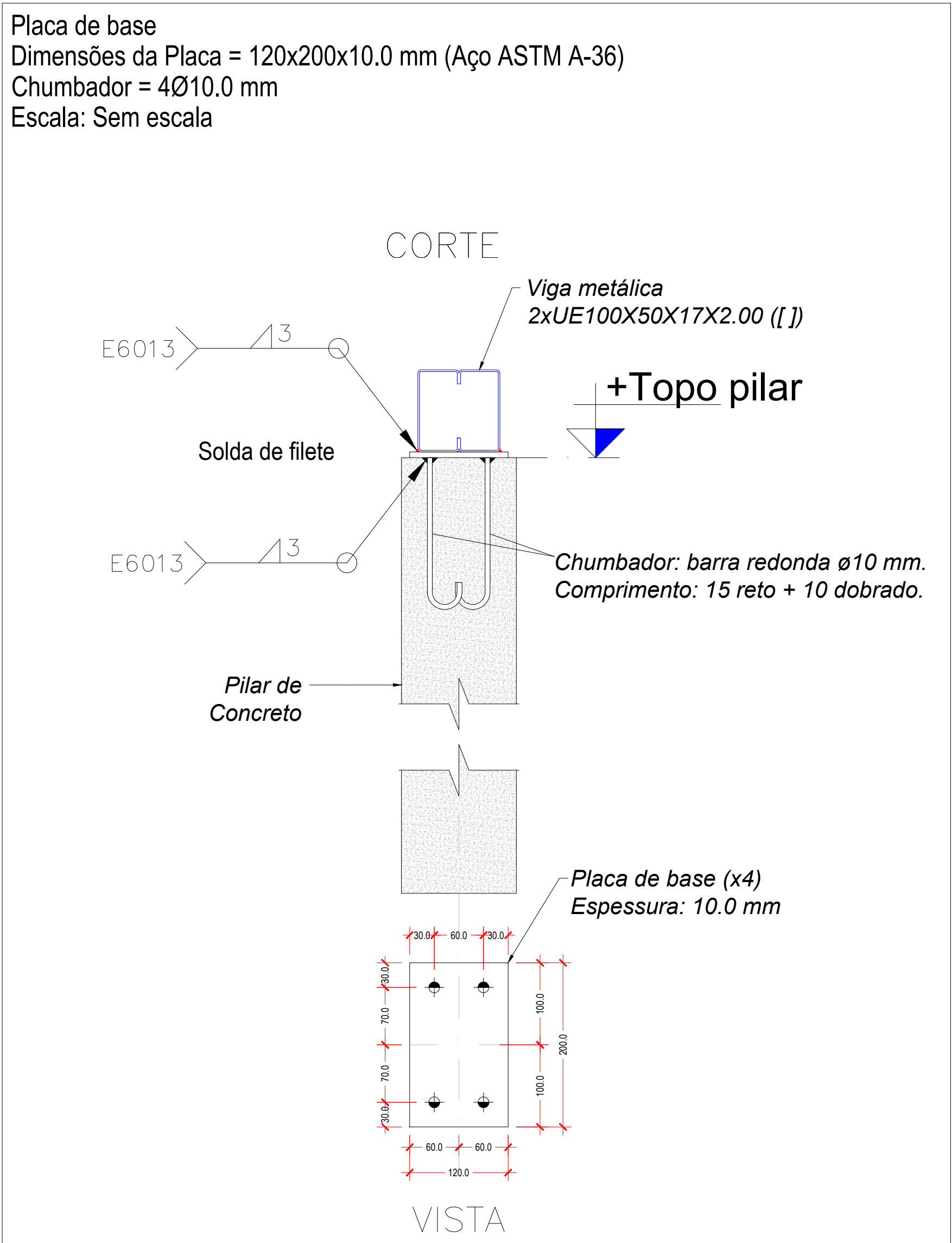
ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	8,0	48	kgf
50A	8,0	48	18,96
Peso Total	50A =		18,96 kg

Volume de concreto dos blocos (C-25) = 0,86 m³
Formas dos blocos = 3,78 m²

Características do Concreto	15	15	15
f _{ck} (MPa)	25	25	25
E _{ca} (MPa)	23800	23800	23800
α _E	2,5	2,5	2,5
Abatimento (cm)	10,00	10,00	10,00

3 DETALHAMENTO DAS SAPATAS

ESCALA: 1/25



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: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA

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

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RETRAT
DEZEMBRO/2025	INDICADA	000	1020250365109
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00			
01			
02			

1/1