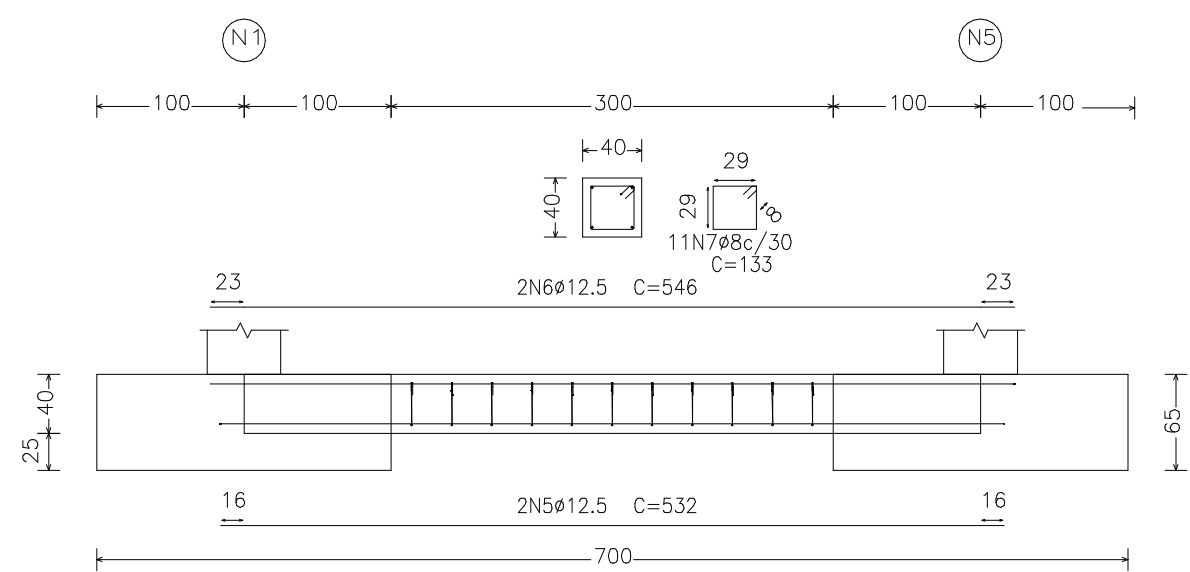
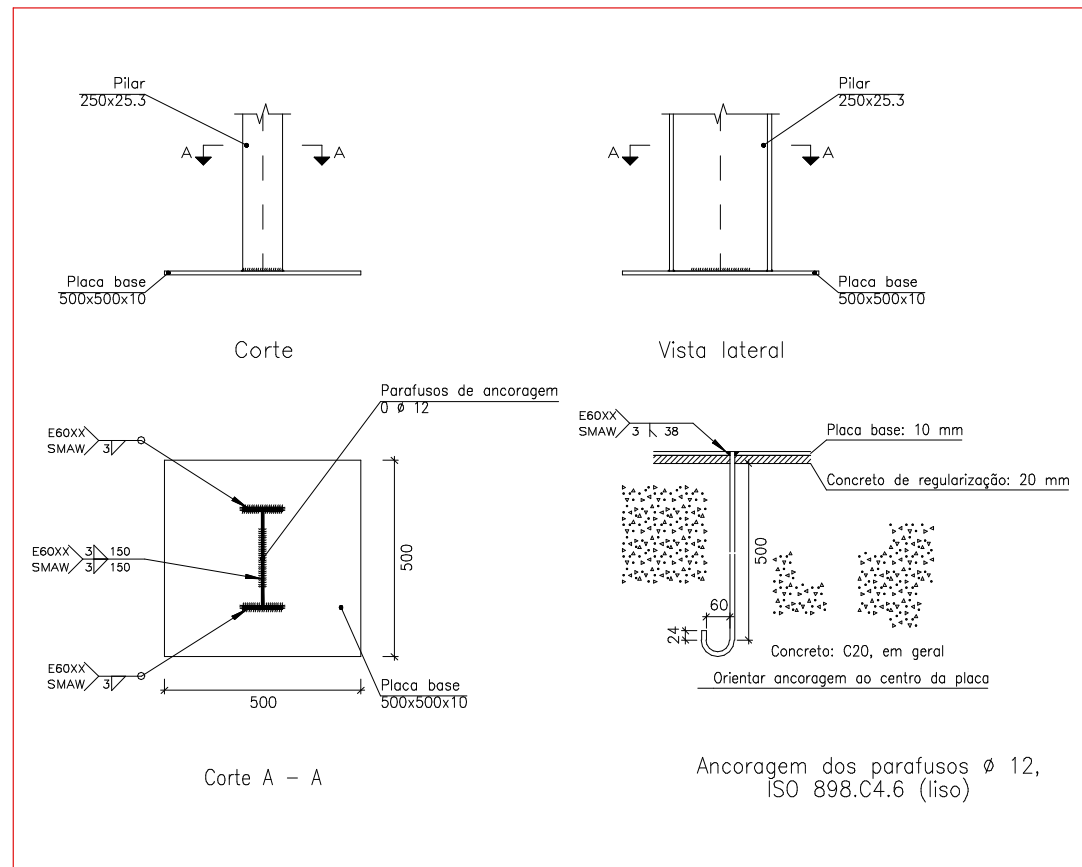
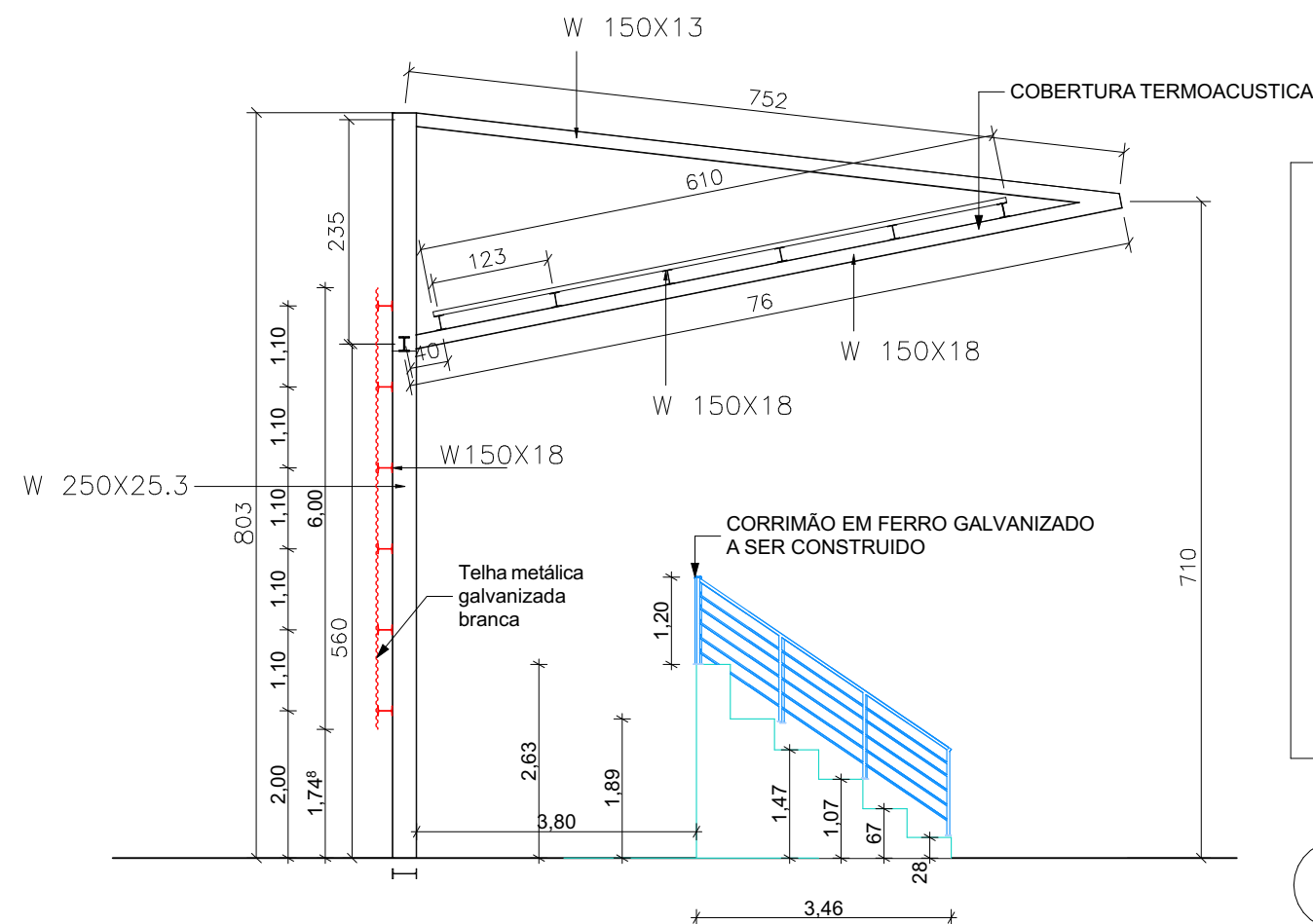


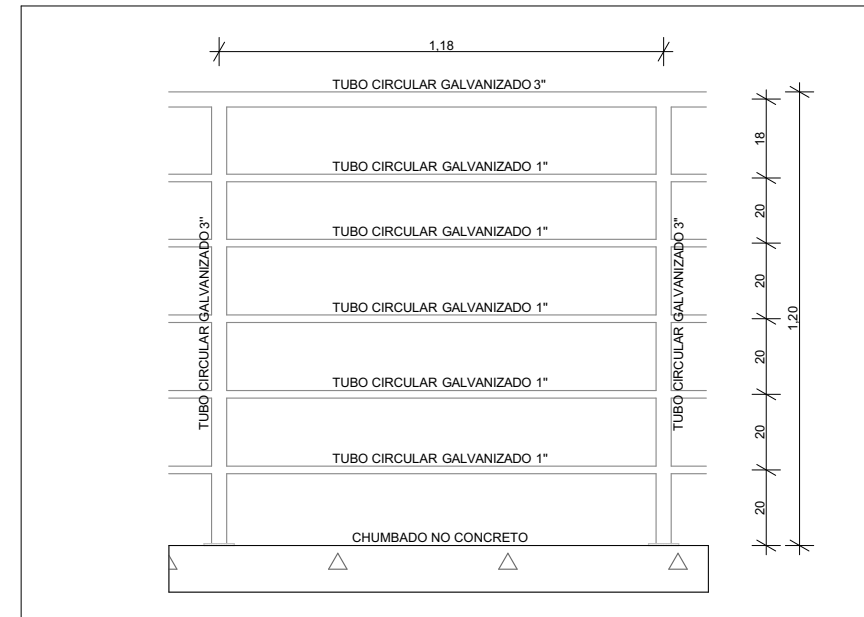
5 DETLHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA 1:100



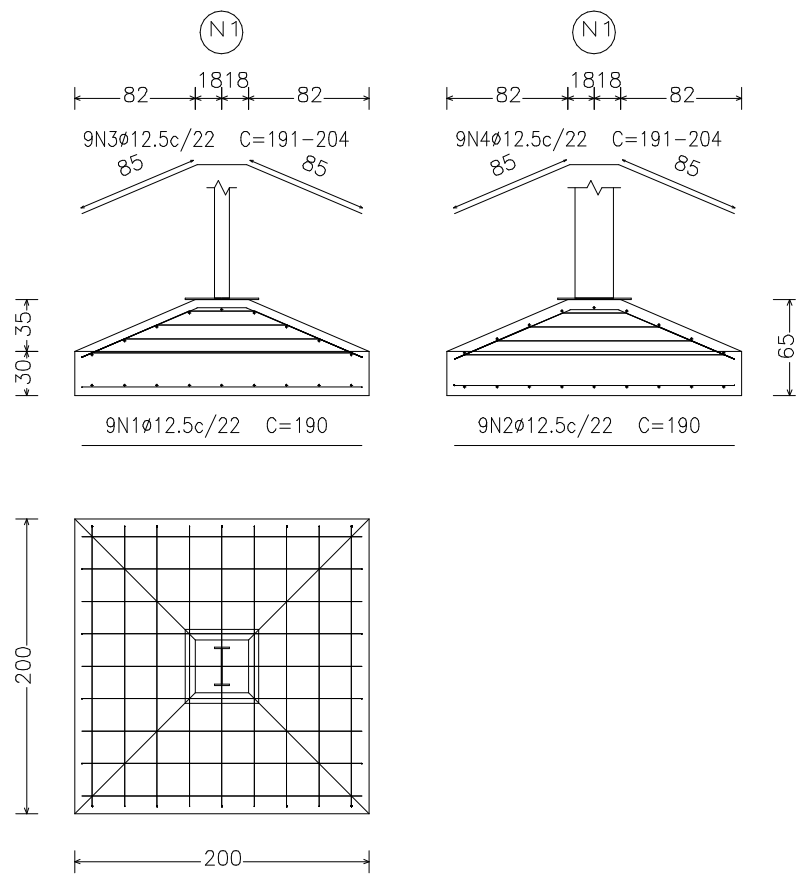
1 DETALHE CHUMBADORES
ESCALA 1:20



2 CORTE ESTRUTURAL
ESCALA 1:75



DETALHE DO CORRIMÃO
Escala: 1:20



2 DETLHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA 1:50

6 3D ESTRUTURAL
ESCALA 1:100

QUANTITATIVO				
FÓRMAS				
MATERIAL	COMPRIMENTO		ALTURA	TOTAL
FÓRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO	148,00 M		0,65 M	96,20 M³
SAPATAS				
MATERIAL	DIMENSÕES	QUAT./UND	QUANTIDADE	TOTAL
CONCRETO MAGRO	2'x2'x0,05	0,4 M³	12	2,4 M³
CONCRETO 20 MPa	2'x2'x0,65	5,2 m³	12	31,2 M³
FERRAGEM CA-50 A8 12,5 MM	139,50 M	28,132 KG/M	12	11.773,24 KG
VIGAS DE TRAVAMENTO				
MATERIAL	DIMENSÕES	QUAT./UND	QUANTIDADE	TOTAL
CONCRETO MAGRO	3'x0,4'x0,05 M	0,06 M³	10	0,6 M³
CONCRETO 20 MPa	3'x0,4'x0,4 M	0,48 M³	10	4,8 M³
FERRAGEM CA-50 A8 8 MM	29,26 M	11,48KG/M	10	839,76 KG
FERRAGEM CA-50 A8 12,5 MM	43,12 M	28,132 KG/M	10	3.032,60 KG
PLACAS DE BASE				
MATERIAL	DIMENSÕES	PESO POR UND	QUANTIDADE	TOTAL
<div>I</div> PLACA DE BASE AÇO A-36 250 MPa	50X50X1	4,416 KG	12	53,00 KG
<div>J</div> PARAFUSO DE ANCORAGEM ISO 898 C-4.6 (LISO) Ø 12	Ø 12 - L = 58,4	0,4275	24	10,26 KG
		0,47153	24	11,30 KG
AÇO LAMINADO GERDAU				
PERFIL	COMPRIMENTO	KG/M	TOTAL	
<div>I</div> W 250X25,3 (PILARES)	88,33	25,3	2.468,27 KG	
<div>□</div> TUBO QUADRADO 80x80x3,75 kg/m	720,00	1,8	6.480,00 KG	
<div>□</div> W 150X13 (TIRANTES)	82,72	1,3	1.075,36 KG	
<div>I</div> W 150X18 (BANZOS)	84,26	1,8	1.516,62 KG	
<div>□</div> TUBO QUADRADO 80x80x3,75 kg/m	79,42	0,9	714,78 KG	
TELHA TERMOACUSTICA	60,00	6,10M	366,00M²	
TELHA METÁLICA BRANCA	60,00	6,00M	360,00M²	

Item	Descrição	Cálculo	Quantidade Aproximada
1	Tubo circular galvanizado 3" - corrimão superior	57 m	57 m : 10 barras de 6 m
2	Tubo circular galvanizado 3" - montantes verticais	50 peças x 1,20 m	60 m : 10 barras de 6 m
3	Tubo circular galvanizado 1" - travessas horizontais	5 linhas x 57 m	285 m : 48 barras de 6 m
4	Chumbadores/base no concreto	1 por montante	50 pontos de fixação
5	Tampões para tubo 3"	Extremidades	Conforme execução
6	Solda, discos de corte e acabamento	Consumo de montagem	Prever em obra
7	Galvanização a frio / tinta anticorrosiva	Rebocos de solda	Prever em obra

Observações Técnicas

- Considerado módulo aproximado de 1,18 m e altura de 1,20 m.
- Quantitativos aproximados sujeitos à conferência em projeto executivo.
- Recomenda-se prever sobre técnica mínima de 10% para cortes, perdas e ajustes em obra.
- Caso os montantes sejam chumbados no concreto com prolongamento interno, considerar acréscimo de material.

PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL: ESTÁDIO DE MONTANHA - MONTANHA-ES		OBJETIVO: REGULARIZAÇÃO DE IMÓVEL	
ÁREA TOTAL: 451,20M	PERÍMETRO: 135,04M	ESCALA: INDICADA	
REVISÃO: RV 00	DATA: MAIO/2026	FOLHA:	02/02
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTANHA CNPJ: 27.174.051/0001-96		RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAVI GRASSI:13352797765 DAVI GRASSI ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES: 0048103/D	

