



PASSEIO EXISTENTE

PAVIMENTO EXISTENTE

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ESCADA EXISTENTE

MARCO TOPOGRÁFICO

BOCA DE LOBO EXISTENTE

CAIXA EXISTENTE

PV ESGOTO EXISTENTE

ROCHA EXISTENTE

POSTE EXISTENTE

ÁREA INTERVENÇÃO SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO

CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL

CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIA

ESTAQUEAMENTO DE 20/20m

EIXO DA VIA

MEIO FIO EXISTENTE

ÁRVORES

PV ÁGUA EXISTENTE

MURO EXISTENTE

VALETA DE PROTEÇÃO

CAIXA/ ESCADA HIDRÁULICA

MURO DE CONTENÇÃO

- NOTAS**
- COORDENADAS, MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - PROJETO GEORREFERENCIADO COM O SISTEMA GEODÉSICO DE REFERÊNCIA SIRGAS 2000, COORDENADAS UTM, MERIDIANO CENTRAL W 45° E ZONE 23 K.
 - AS CONTENÇÕES DEVERÃO SEGUIR O ALINHAMENTO EM PLANTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LAS	FMR	05/11/2025
01	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	10/11/2025
02	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	24/11/2025
03	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	03/12/2025
04	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	13/02/2026

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJEITO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO PRI - PRIMITIVA
------------------	---	---	------------------------------------

ELABORAÇÃO:

CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA

RUA ALBIA, 131, CRUZBORG
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 36310-100
CNPJ: 05.296.490/0001-39

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

AVENIDA BRASIL 2001, CENTRO
JUIZ DE FORA - MG - CEP: 36200-120
TEL: (32) 3690-8168

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - AVENIDA JOAQUIM VICENTE GUEDES

AVENIDA JOAQUIM VICENTE GUEDES, BAIRRO GRAMINHA, JUIZ DE FORA - MG - 36200-120

AUTORIA DO PROJETO:

GERMANO REIS
COELHO-07876
755631
Assinado de forma digital por GERMANO REIS COELHO-07876755631
(Data: 2026.03.16 15:54:46 -03'00')

CONTRATANTE DO PROJETO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

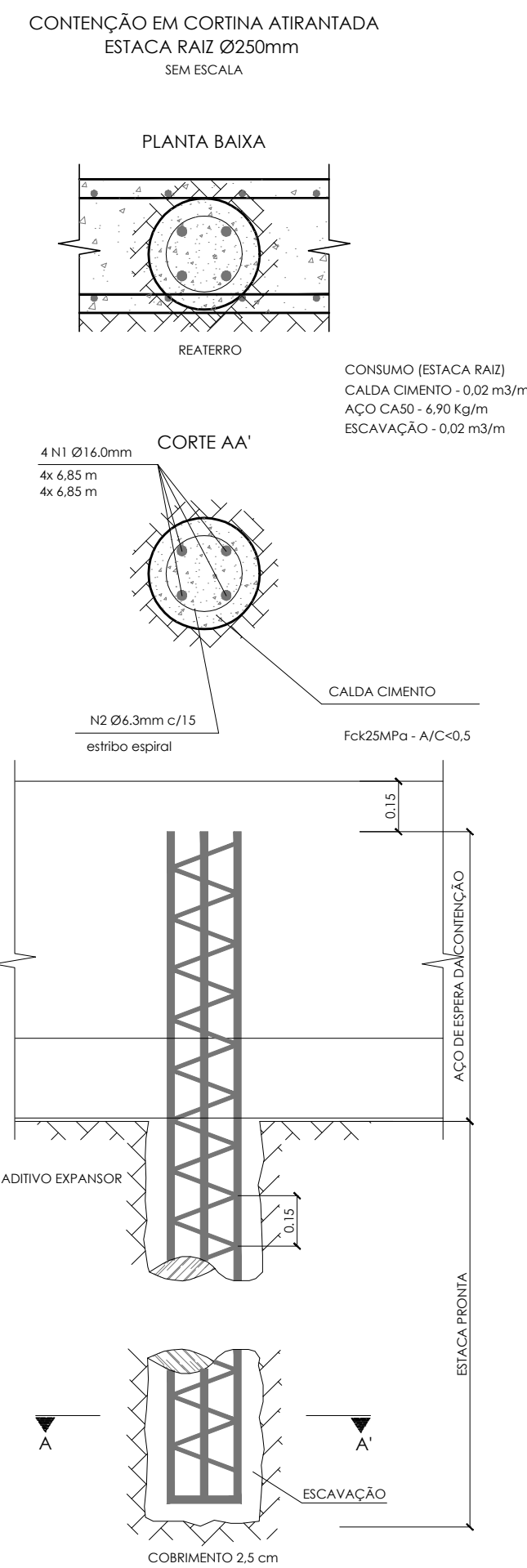
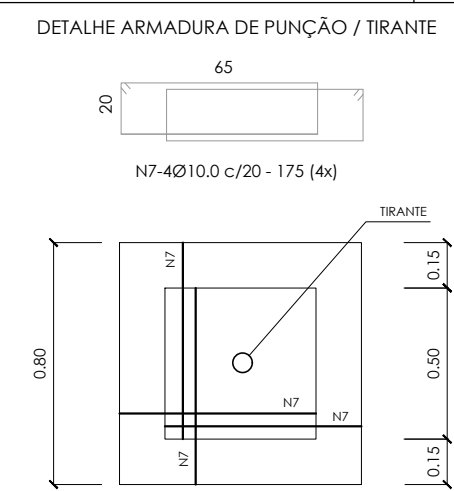
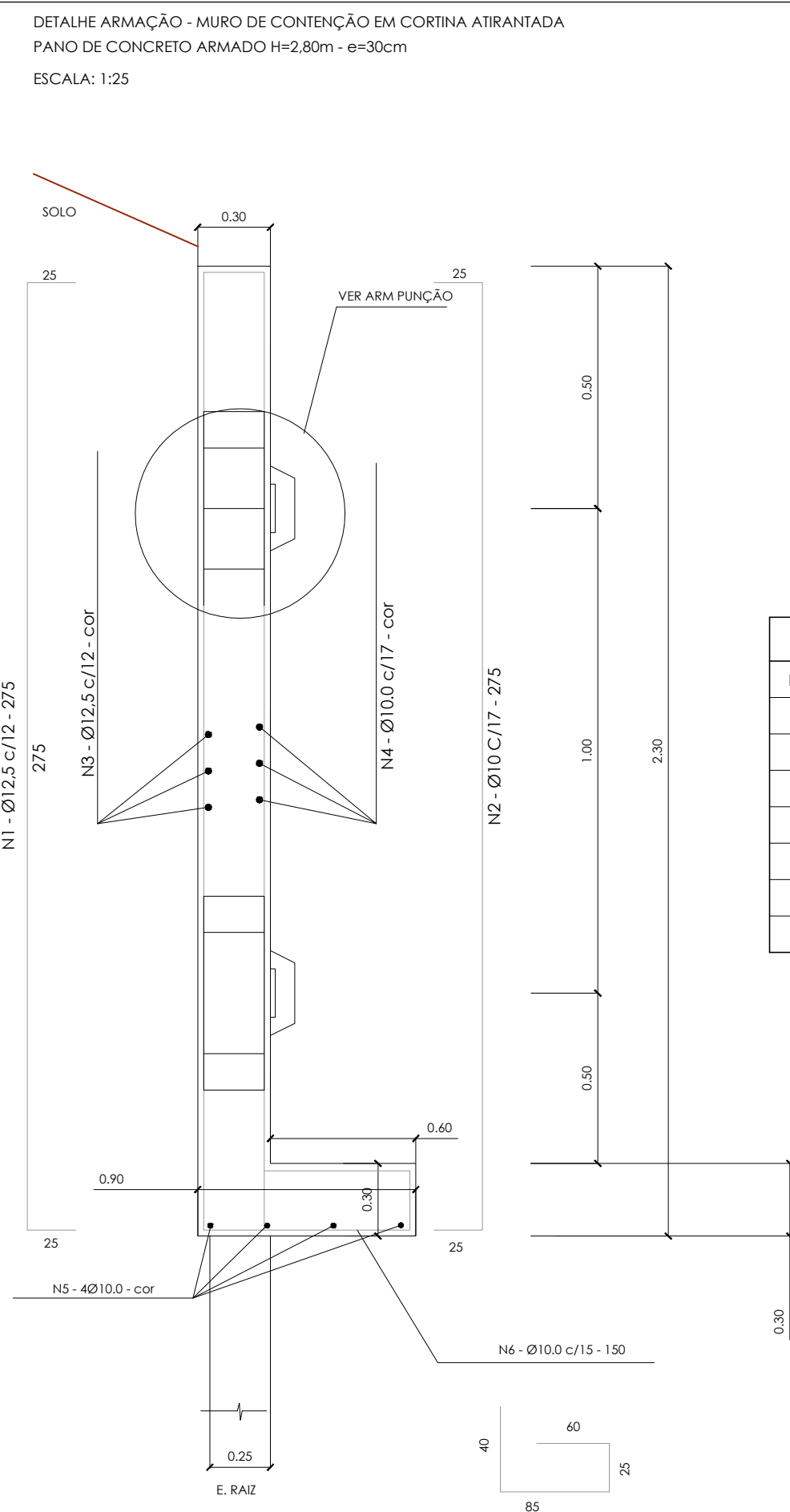
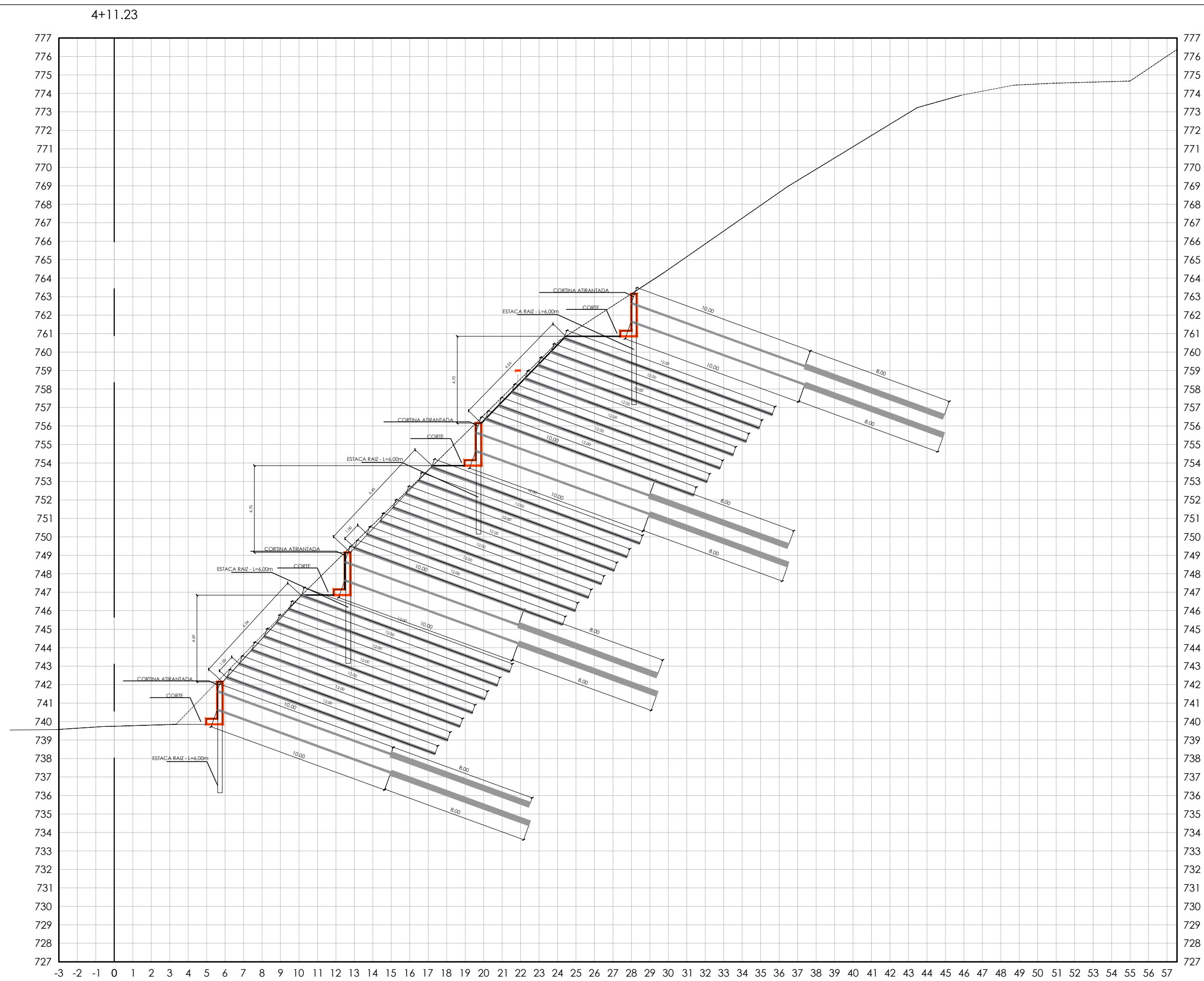
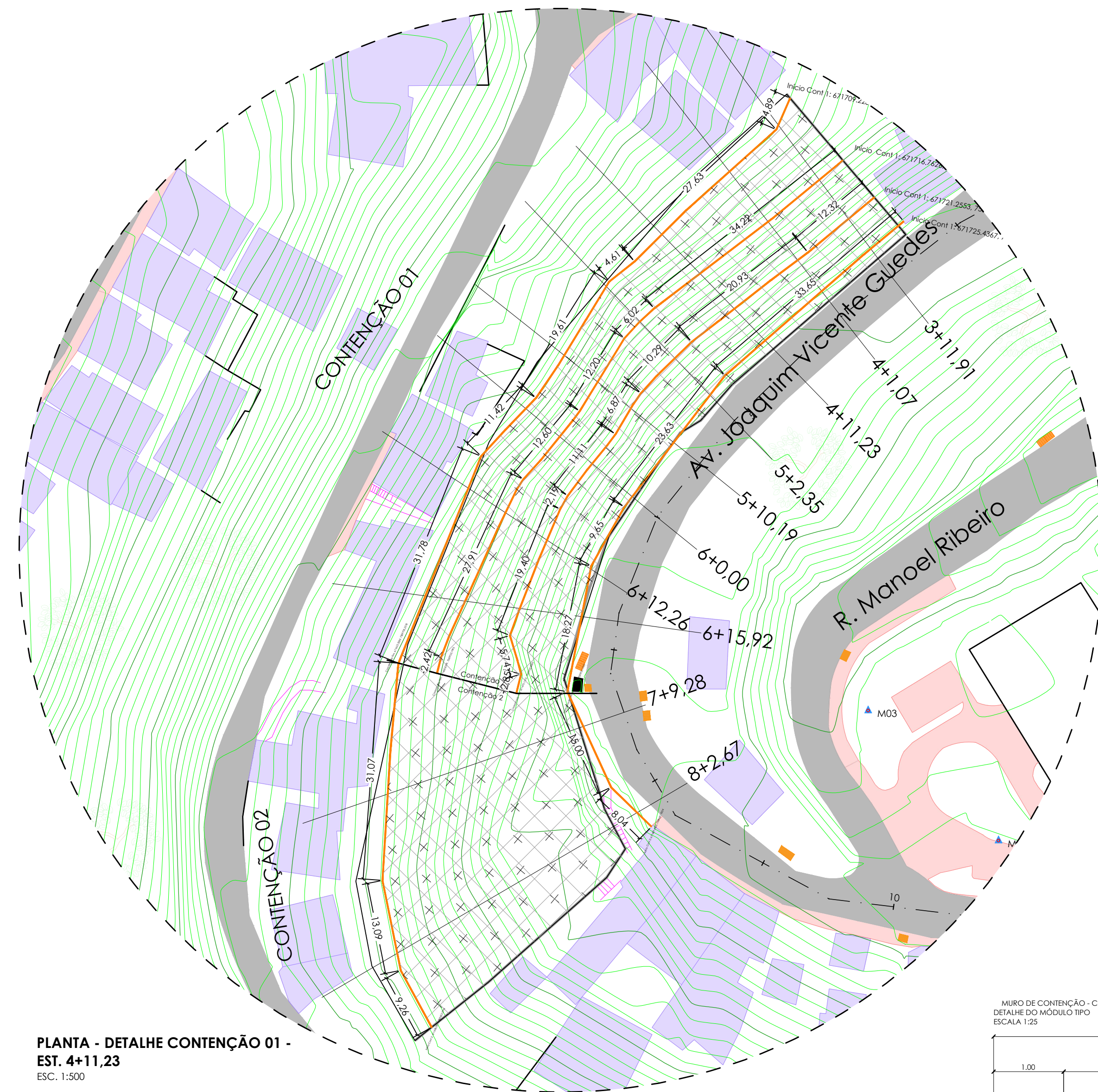
DATA: JANEIRO/2026	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-CON
-----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE LOCAÇÃO
DETAANHAMENTO

TÍTULO DOS DESENHOS:
01/03

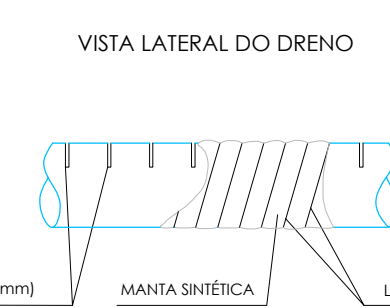
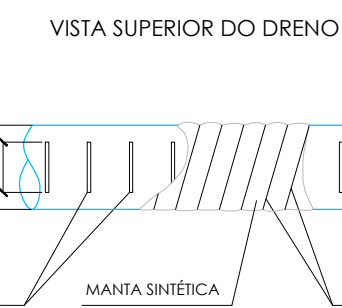
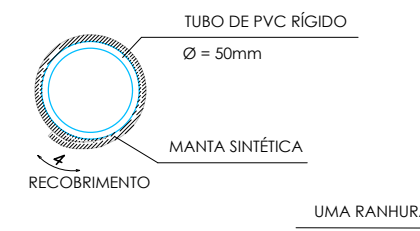
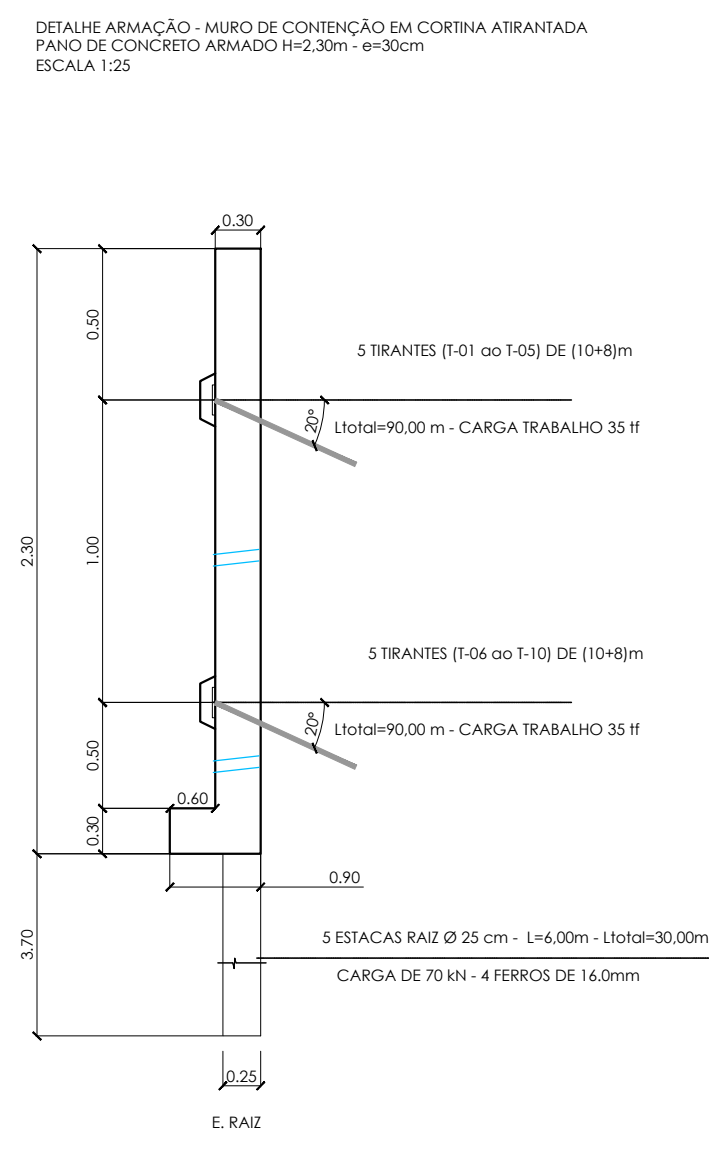
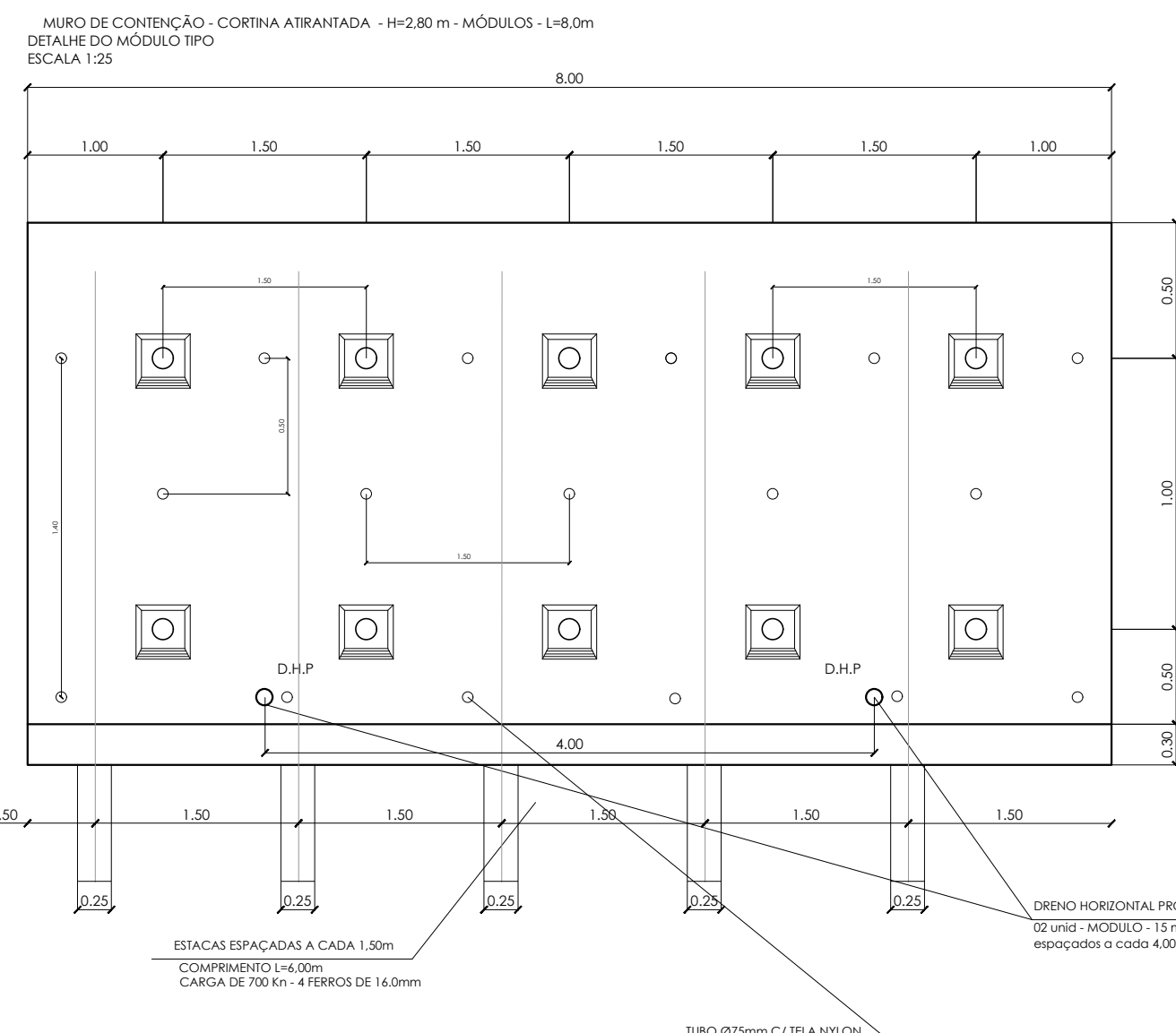
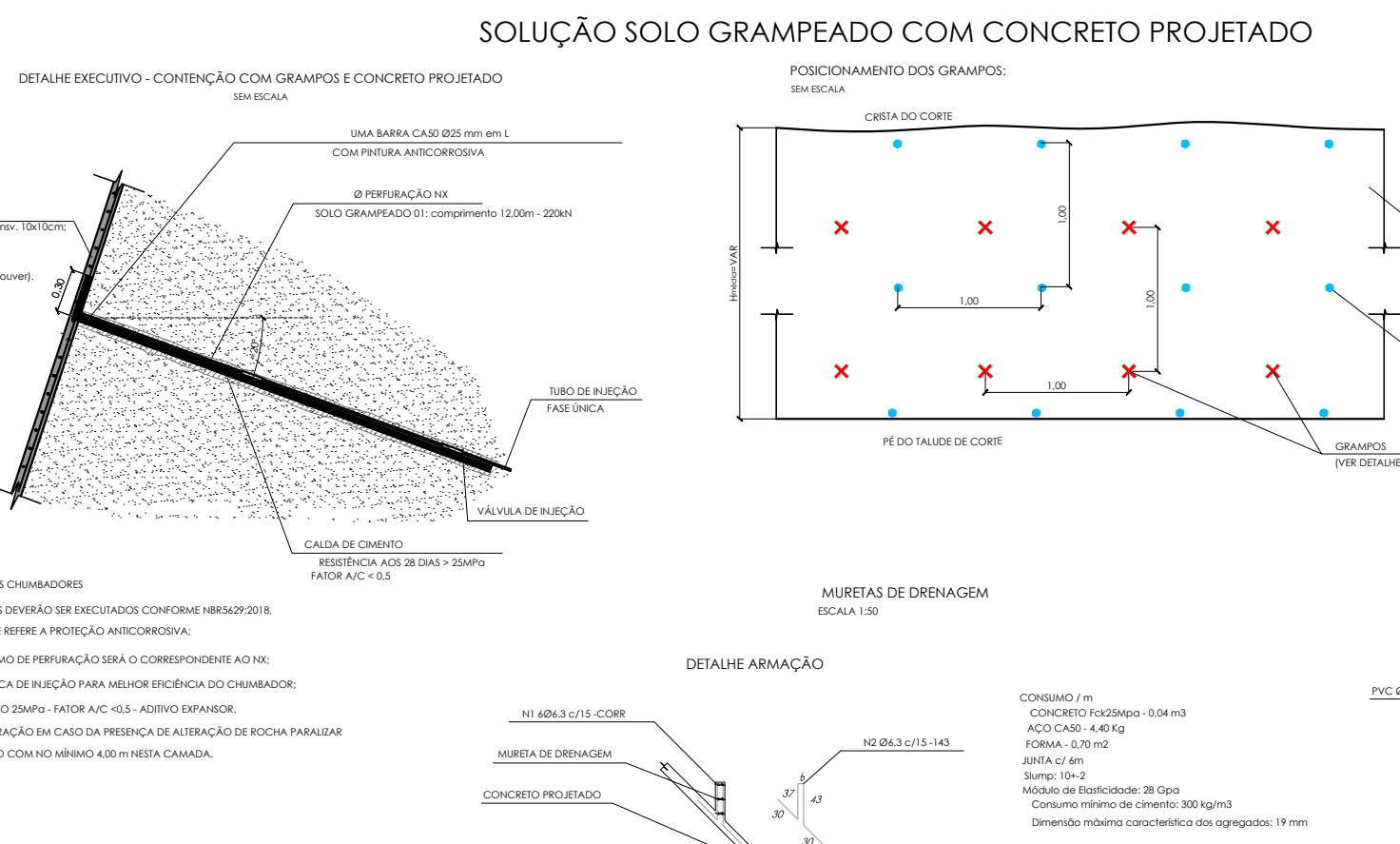
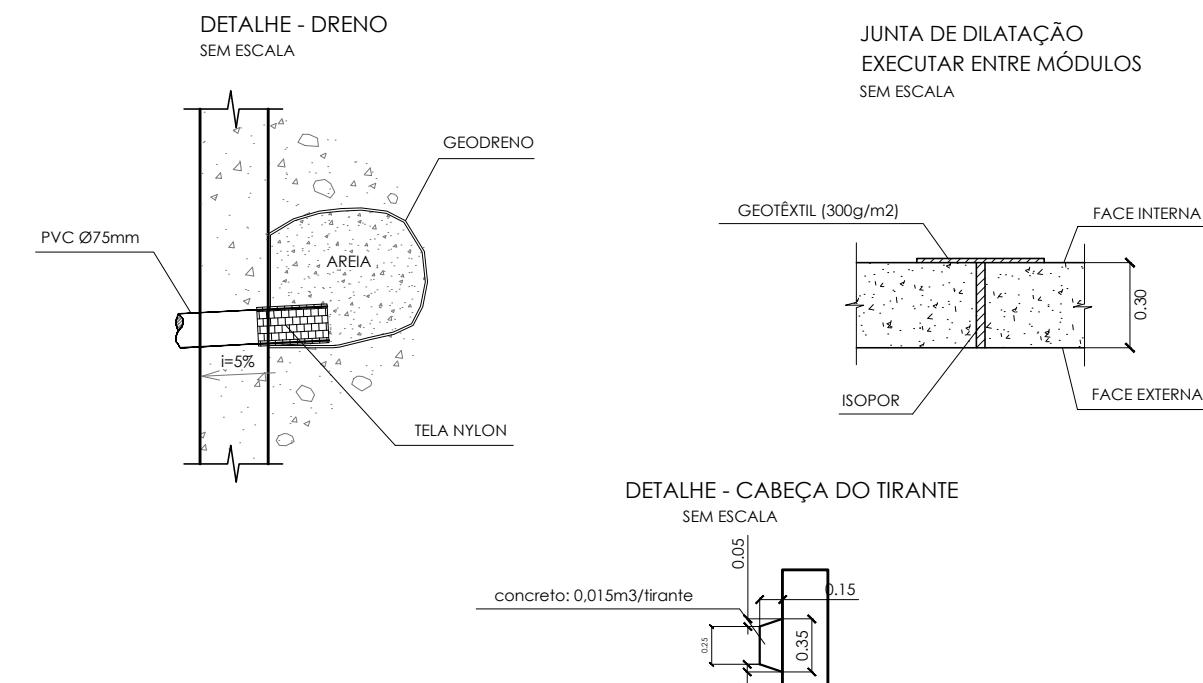
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:



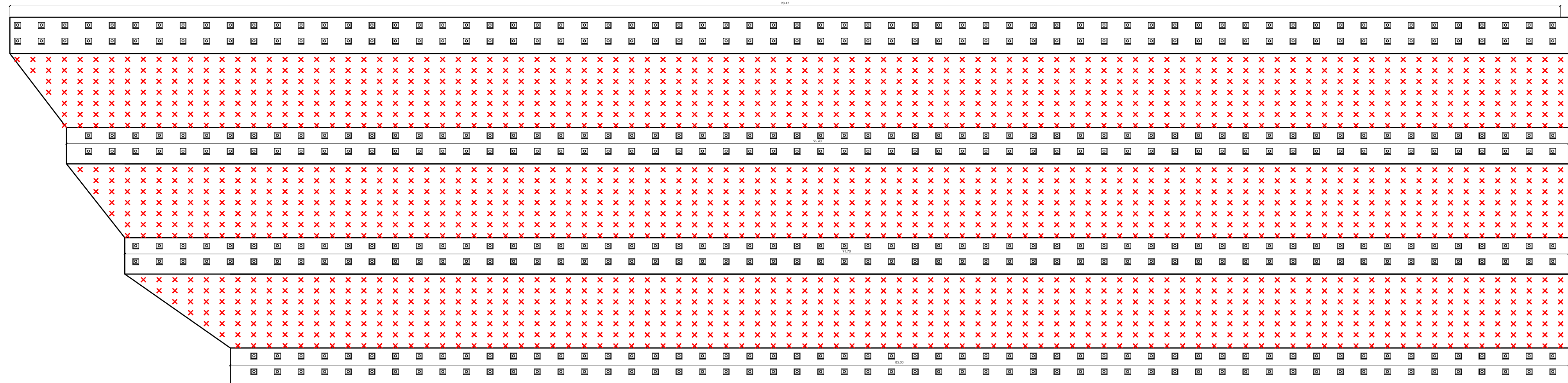
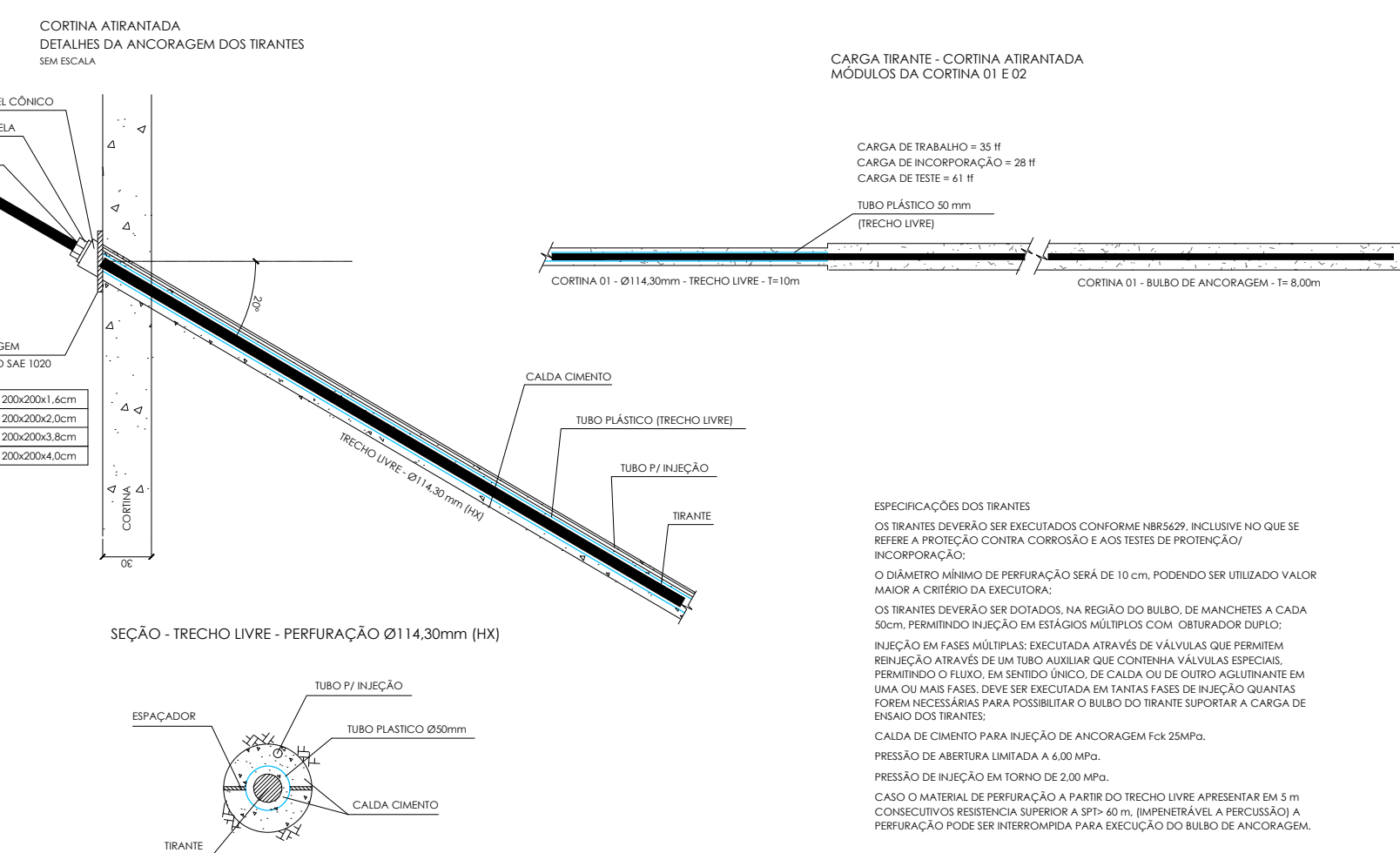
RESUMO DO AÇO - PANO CONCRETO / metro					
FERRO	Ø(mm)	L unit	Quant	L total	Kg
N1	12,5	2,75	9	24,75	23,83
N2	10,0	2,75	6	16,50	10,18
N3	12,5	1,00	24	24,00	23,11
N4	10,0	1,00	28	28,00	17,28
N5	10,0	1,00	4	4,00	2,46
N6	10,0	2,10	7	14,70	9,07
N7	10,0	1,75	16	28,00	17,28
				CA 50	103,2 Kg
				CA 50+10%	113,5 Kg

CONSUMO / METRO
CONCRETO 25MPa 0,87 m3/m
CONCRETO MAGRO 0,03 m3/m
AÇO CA 50 - 141,00 kg/m
FORMA DE MADEIRA - 4,60 m2/m
SLUMP - 12,00 ± 2,00 cm
COBRIMENTO MÍNIMO DE 2,5 cm
Módulo de Elasticidade: 28 Gpa
Consumo mínimo de cimento: 300 kg/m3
Dimensão máxima característica dos agregados: 19 mm



NOTAS:

- 1- Dimensões em cm.
- 2- DHP's com $i=5,0\%$ e comprimento e espaçamento conforme orientação na planta baixa.
- 3- Alternativamente poderão ser utilizados tubos de PVC perfurados.
- 4- Colar a manta em toda a largura do tubo em 10cm a cada 100cm.



RESUMO DE TIRANTES					
CARGA DO GRAMPO	L unit	Quant	L total		
35,0 F	18,00	494	8.920,00		
RESUMO DE GRAMPOS					
CARGA DO GRAMPO	L unit	Quant	L total		
220EN	12,00	1949	23.604,00		
RESUMO DO ACQ. - TOTAL GRAMPOS					
FERRAO	Ømm	L unit	Quant	L total	Kg
N1	25,0	12,30	1949	24.176,70	93.241,99
RESUMO DE BARRIÇAS					
ARSA DO PRO. ETADO	H unit	H total	Quant		
1.947,08	1,00m	1,00m	1949 UN		

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LAS	FMR	05/11/2023
01	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	10/11/2023
02	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	24/11/2023
03	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	03/12/2023
04	ANÁLISE TÉCNICA	EXE	LAS	FMR	13/02/2024

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO PRI - PRIMITIVA
------------------------	--	---	------------------------------------


 ELABORAÇÃO:
CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA
 RUA ALBINA, 131, CRUZEIRO,
 BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30210-140
 CNPJ: 05.226.490/0001-39


REALIZAÇÃO:
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
 AVENIDA BRASIL, 2001, CENTRO
 JUIZ DE FORA - MG - CEP: 36.040-010
 TEL: (32) 3640-8158

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - AVENIDA JOAQUIM VICENTE GUEDES

AVENIDA JOAQUIM VICENTE GUEDES, BAIRRO GRAMINHA, JUIZ DE FORA - MG - 36030-120

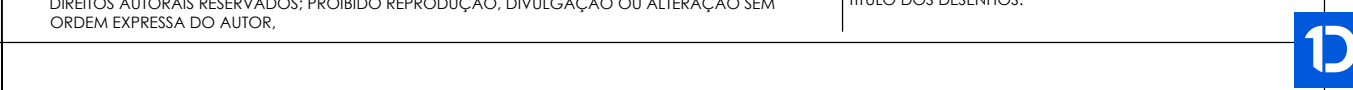
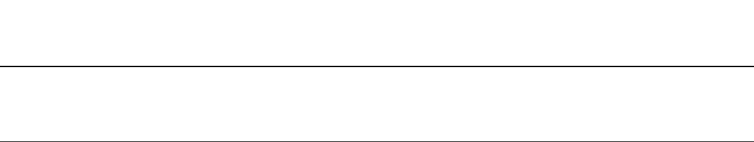
PROJETO DE CONTENÇÃO		JULIA FERREIRA DA ROCHA
AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:	
GERMANO REIS COELHO/07876 755631	Assinado de forma digital por GERMANO REIS CN=GERMANO REIS DN=200303.16 193514-49197	
ENGº GERMANO REIS COELHO CREA: 1.45.642D/MG	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
JANEIRO/2026	INDICADA	PRJ-CON

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHAMENTO

PRANCHA: 02/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM
ORDENAMENTO E D.D.S. ATRIBUIÇÃO





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5130-4B41-7AF9-57DA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 17/03/2026 12:40:18 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5130-4B41-7AF9-57DA>