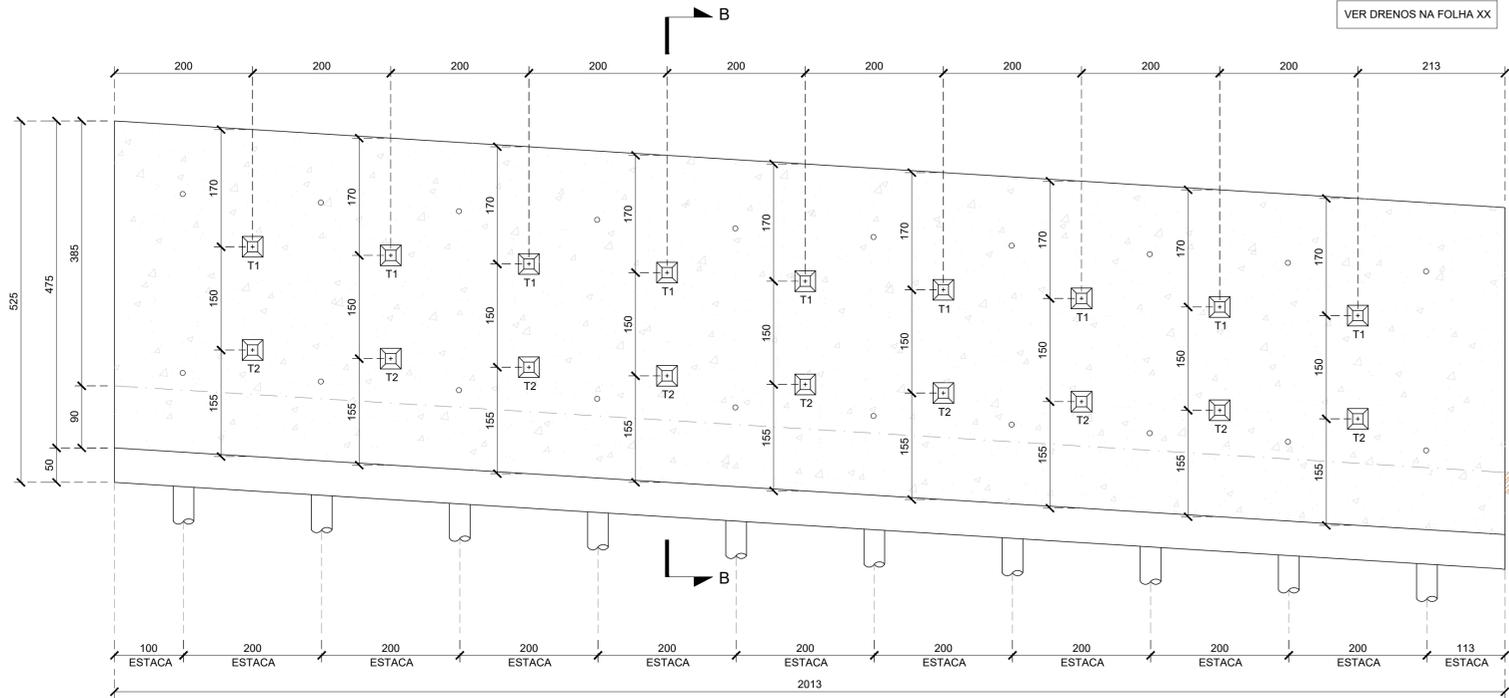
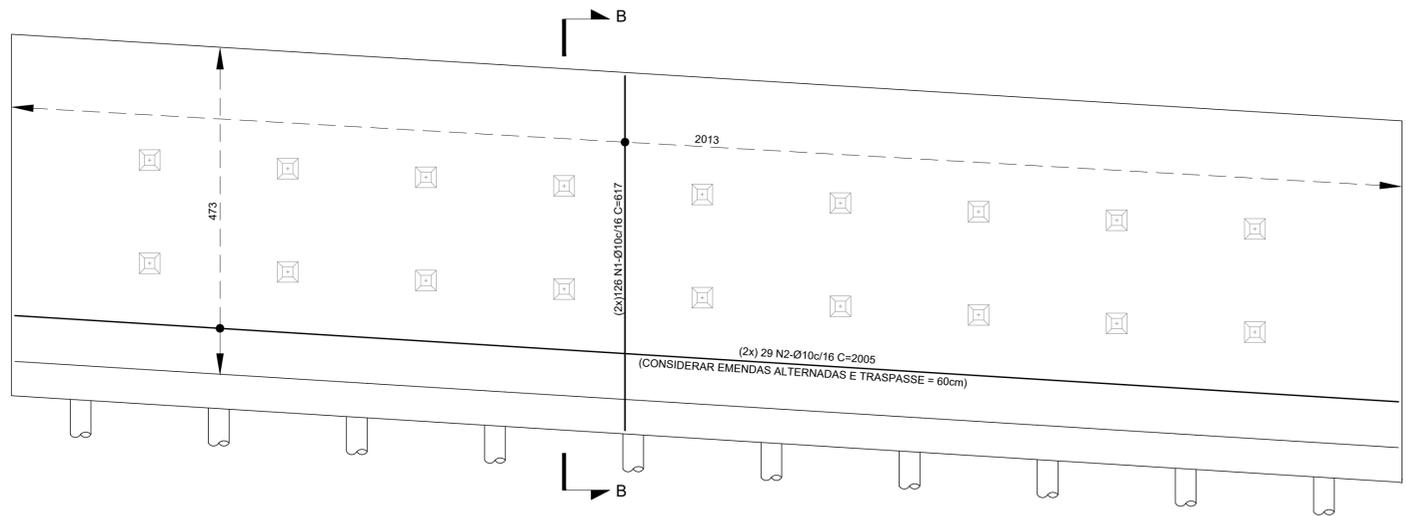


ELEVAÇÃO DA CORTINA - TRECHO 2
ESCALA 1:50

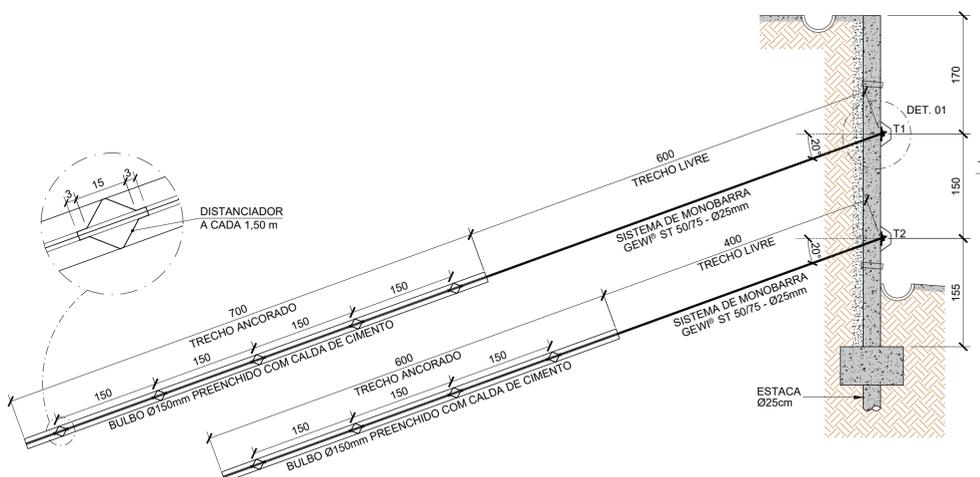
VER DRENOS NA FOLHA XX



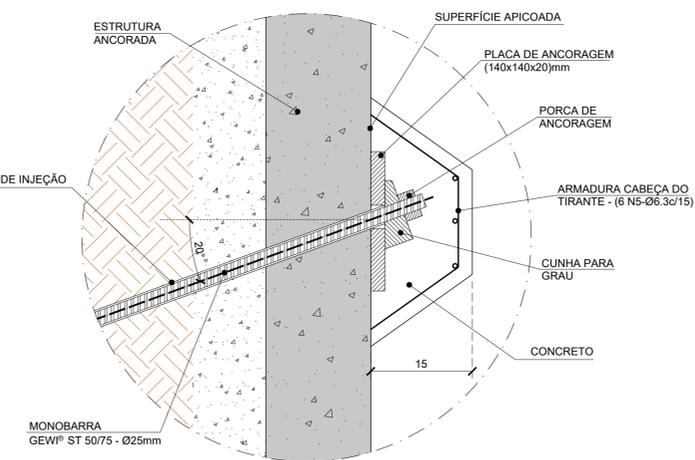
ARMAÇÃO DA CORTINA
ESCALA 1:50



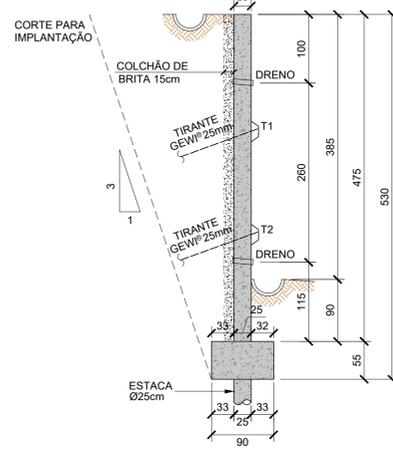
DETALHE ESQUEMÁTICO DA ANCORAGEM
ESCALA 1:50



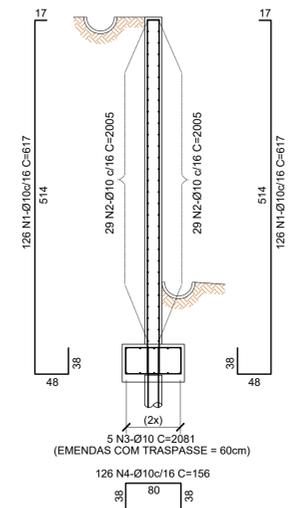
DETALHE 01 - ANCORAGEM
ESCALA 1:10



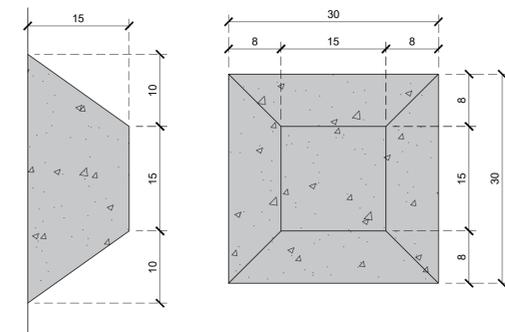
CORTE B-B (FORMA)
ESCALA 1:50



CORTE B-B (ARMAÇÃO)
ESCALA 1:50



PROTEÇÃO DA ANCORAGEM
ESCALA 1:10



CARGA DE ENSAIO MÁXIMA	09 ton
CARGA DE TRABALHO	05 ton
CARGA DE INCORPORAÇÃO	04 ton

CONCRETO ARMADO					
N	Ø	QNT.	COMPRIMENTO (m)	TOTAL	PESO (kg)
1	6.3	252	6,17	1554,8	959,34
2	6.3	58	20,65	1.197,70	738,98
3	6.3	10	21,41	214,10	132,10
4	6.3	126	1,56	196,56	121,28
5	6.3	108	0,37	39,96	9,79
PESO TOTAL (+10%)					2.157,63
VOLUME DE CONCRETO:					32,95m³
FORMA:					211,36m²

Ø (mm)	L (cm)
5	20
6.3	25
8	30
10	35
12.5	40
16	50
20	60
25	70

ARMADURA DE TRACÇÃO		ESTRIBOS	
Diâmetro dos pinos de dobramento (D)		Diâmetro dos pinos de dobramento (Dt)	
D = 5 Ø(br) p/ Ø(br) < 20mm	D = 8 Ø(br) p/ Ø(br) ≥ 20mm	Ø(es)	Dt = 3 Ø(es) p/ Ø(es) ≤ 10mm Dt = 5 Ø(es) p/ 10 < Ø(es) ≤ 20mm Dt = 8 Ø(es) p/ Ø(es) ≥ 20mm
5	min D = 25 mm	5	min D = 15 mm
6.3	min D = 32 mm	6.3	min D = 19 mm
8	min D = 40 mm	8	min D = 24 mm
10	min D = 50 mm	10	min D = 30 mm
12.5	min D = 62,5 mm	12.5	min D = 62,5 mm
16	min D = 80 mm	16	min D = 80 mm
20	min D = 160 mm	20	min D = 160 mm
25	min D = 200 mm	25	min D = 200 mm

MONOBARRA GEWIP ST 50/75 Ø25mm	QNT.	COMPRIMENTO (m)	TOTAL
TIRANTE T1	9	13	117
TIRANTE T2	9	10	90

- REFERÊNCIA
- ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM A FRANCHA 19.
- NORMAS
- NORMA ABNT 5629 - Tirantes ancorados no terreno
 - NORMA ABNT 6118 - Estruturas de Concreto Armado
 - NORMA ABNT 6120 - Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
 - NORMA ABNT 6122 - Projeto e Execução de Fundações
 - NORMA ABNT 8044 - Projeto geotécnico
 - NORMA ABNT 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas
 - NORMA ABNT 8953 - Concreto Para Fins Estruturais - Classificação por Grupo de Resistência
 - NORMA ABNT 11682 - Estabilidade de encostas
 - NORMA ABNT 14931 - Execuções de Estruturas de Concreto
- NOTAS GERAIS
- 1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - 1.1 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fck = 30MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³
 - FATOR AGÜACIMENTO = 0,52
 - 1.2 - AÇO: CA-50 / CA-60
 - 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - 2.1 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM: 3,0cm
 - 2.2 - MUROS DE CONCRETO: 5,0cm
 - 2.3 - ESTACAS: 7,0cm
 - 3 - AS BARRAS VARIADAS DEVEÃO TER SUAS MEDIDAS CONFIRMADAS NO LOCAL.
 - 4 - EMENDAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SEGUIR O QUADRO DE "TRASPASSES MÍNIMOS".
 - 5 - COTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) E ELEVAÇÕES EM "METROS" (m).
 - 6 - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPRIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS".
 - 7 - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

REVISÕES		
Nº	Descrição	Emite
1	EDIÇÃO DE CARIMBO	AL ENGENHARIA 19/08/21
0	EMISSÃO INICIAL	AL ENGENHARIA 03/07/20

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA
AL@AMERICALATINA.ENG.BR

PMC PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

DIRETORIA DE PROJETOS

OBRA: CONTEÇÃO DE ENCOSTA NA AV. DAS NAÇÕES

PROJETO EXECUTIVO LOCAL: BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA-ES

ESCALA INDICADA: CORTINA ATIRANTADA TRECHO 02/05

DATA: 03/07/2020

EQUIPE TÉCNICA: RAPHAEL DA COSTA ARAUJO (ENGENHEIRO CIVIL)

CATEGORIA: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: RJ-201012867/D

ASSINATURA: [Assinatura]

DESENHISTA: [Assinatura]

PREFEITO: GUERRINO BALESTRASSI

DIRETORIA: [Assinatura]

REVISÃO: 01

FOLHA: 09/16