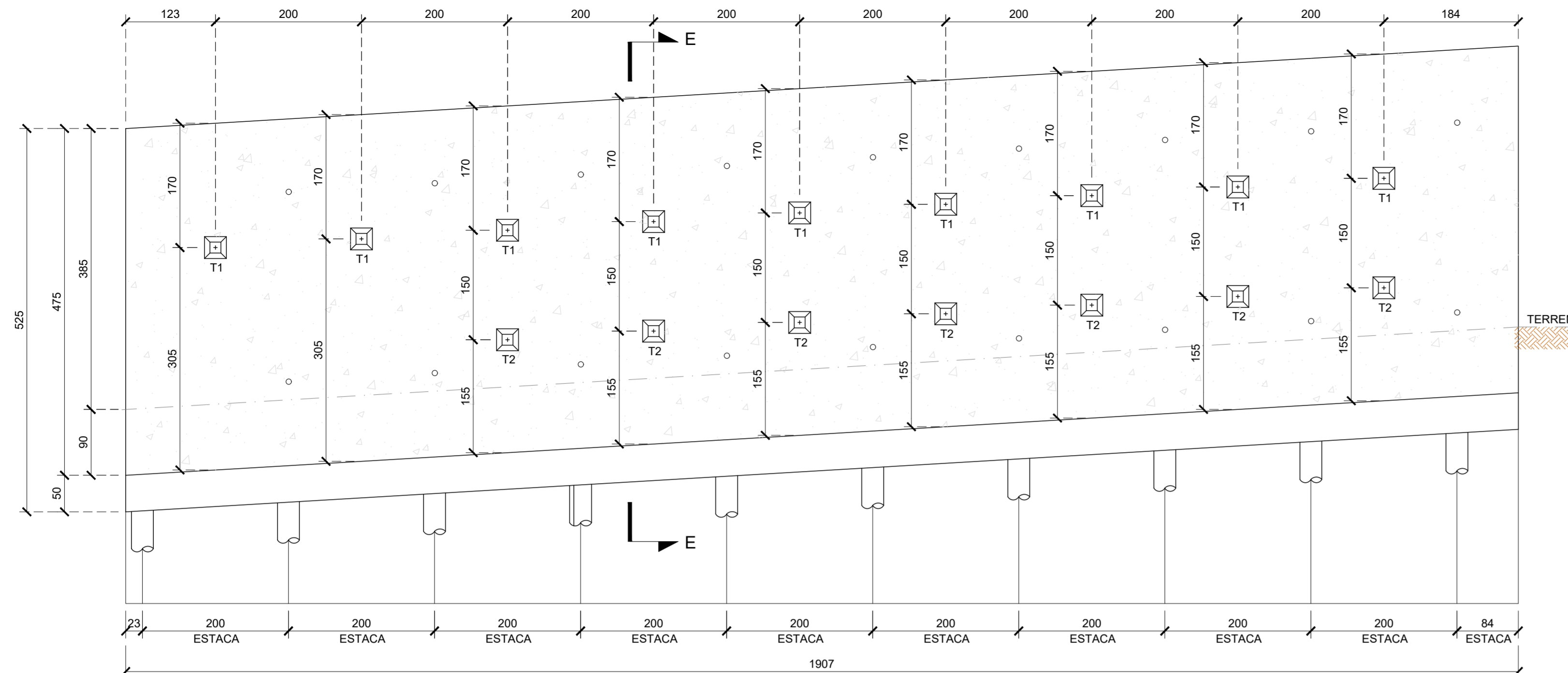


VER DRENOS NA FOLHA XX



CORTE E-E (FORMA)

ESCALA 1:50

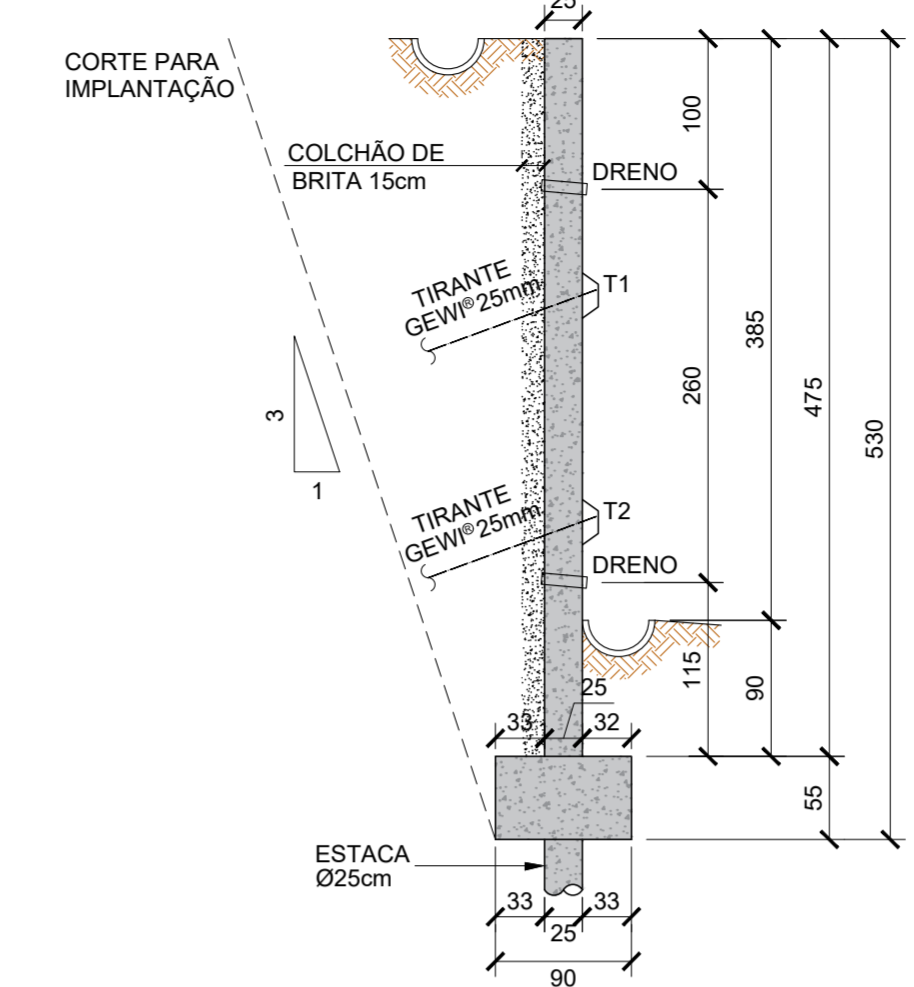
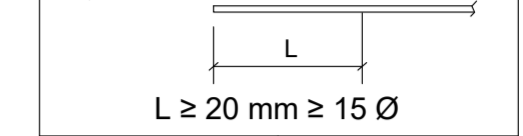


TABELA DE CARGAS DOS TIRANTES	
CARGA DE ENSAIO MÁXIMA	09 ton
CARGA DE TRABALHO	05 ton
CARGA DE INCORPORAÇÃO	04 ton

RESUMO DE MATERIAIS				
CONCRETO ARMADO				
N	Ø	QNT.	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
1	10	240	6,17	1.480,8
2	10	58	19,61	1.137,38
3	10	10	20,37	203,70
4	10	120	1,56	187,20
5	6.3	96	0,37	35,52
PESO TOTAL (+10%)				2.051,80
VOLUME DE CONCRETO:				31,22m³
FORMA:				200,23m²

TRASPASSES MÍNIMOS PARA FERRO CORRIDO



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

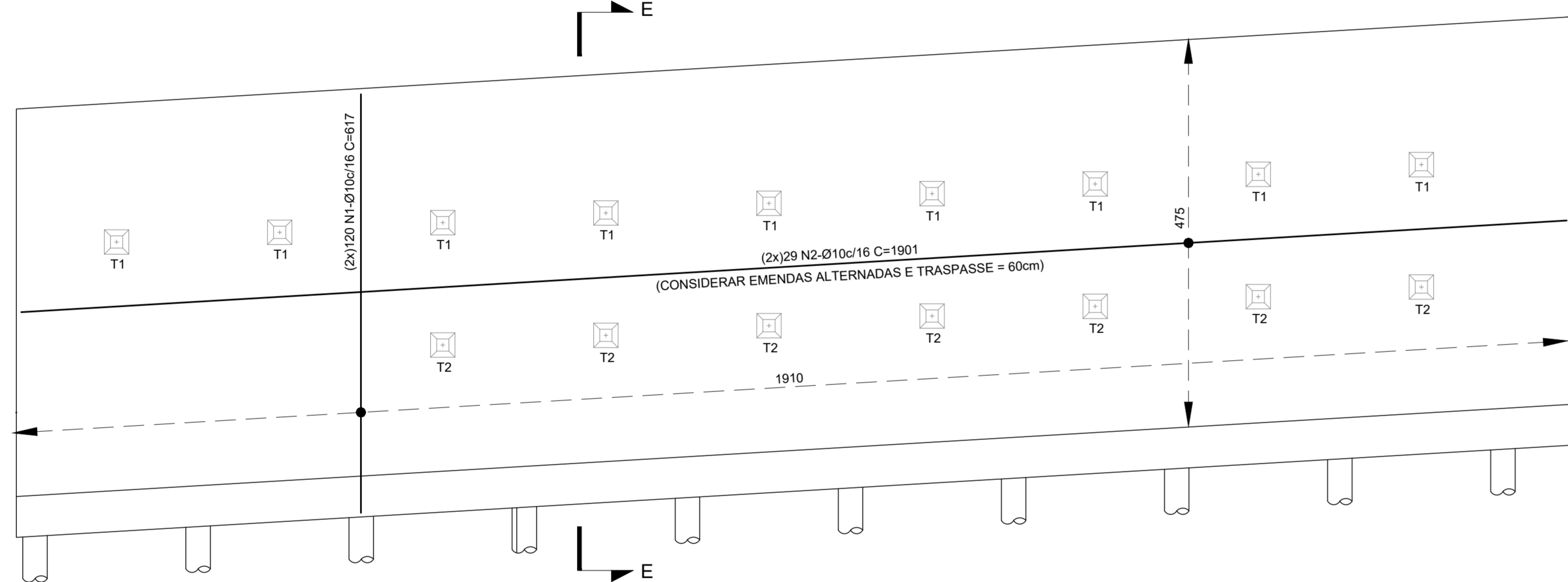
TIRANTES			
MONOBARRA GEWIP ST 50/75 Ø25mm	QNT.	COMPRIMENTO (m)	TOTAL
TIRANTE T1	9	13	117
TIRANTE T2	7	10	70

INSTRUÇÃO DE DOBRAMENTO DE BARRAS

ARMADURA DE TRACÇÃO		ESTRIBOS	
Diâmetro dos pinos de dobramento (D)		Diâmetro dos pinos de dobramento (Dt)	
$D = 5 \text{ Ø}(\text{br})$ p/ $\text{Ø}(\text{br}) < 20\text{mm}$ $D = 8 \text{ Ø}(\text{br})$ p/ $\text{Ø}(\text{br}) \geq 20\text{mm}$		$Dt = 3 \text{ Ø}(\text{es})$ p/ $\text{Ø}(\text{es}) \leq 10\text{mm}$ $Dt = 5 \text{ Ø}(\text{es})$ p/ $10 < \text{Ø}(\text{es}) \leq 20\text{mm}$ $Dt = 8 \text{ Ø}(\text{es})$ p/ $\text{Ø}(\text{es}) \geq 20\text{mm}$	
Baras (Ømm)	min D =	Baras (Ømm)	min Dt =
5	25 mm	5	15 mm
6.3	32 mm	6.3	19 mm
8	40 mm	8	24 mm
10	50 mm	10	30 mm
12.5	62.5 mm	12.5	62.5 mm
16	80 mm	16	80 mm
20	160 mm	20	160 mm
25	200 mm	25	200 mm

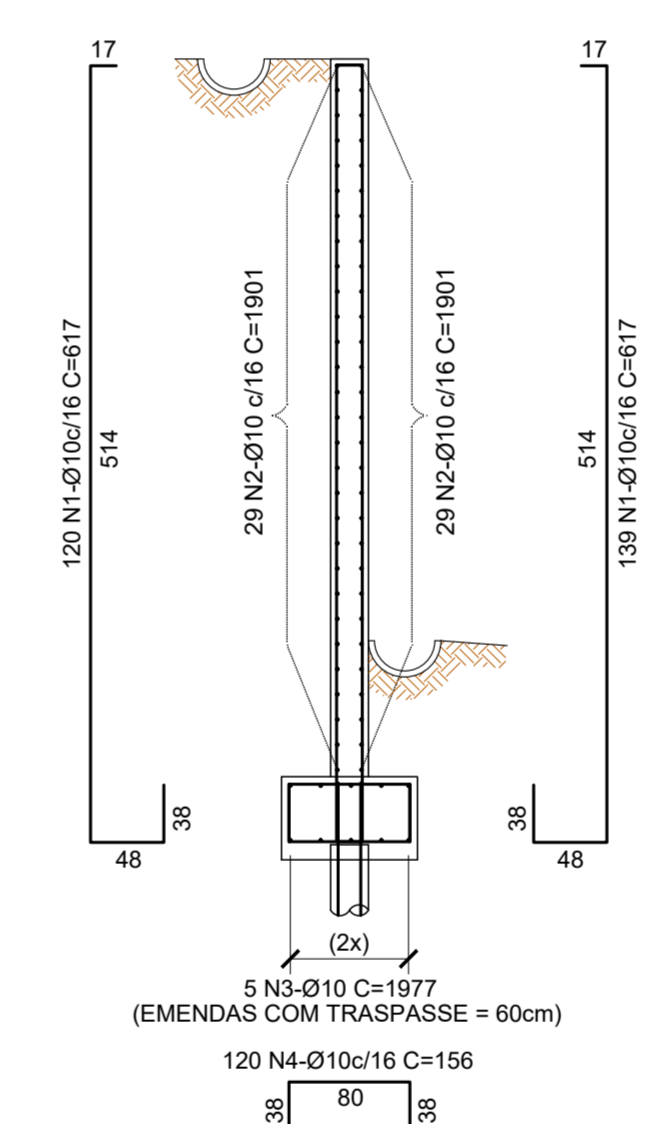
ARMAÇÃO DA CORTINA

ESCALA 1:50



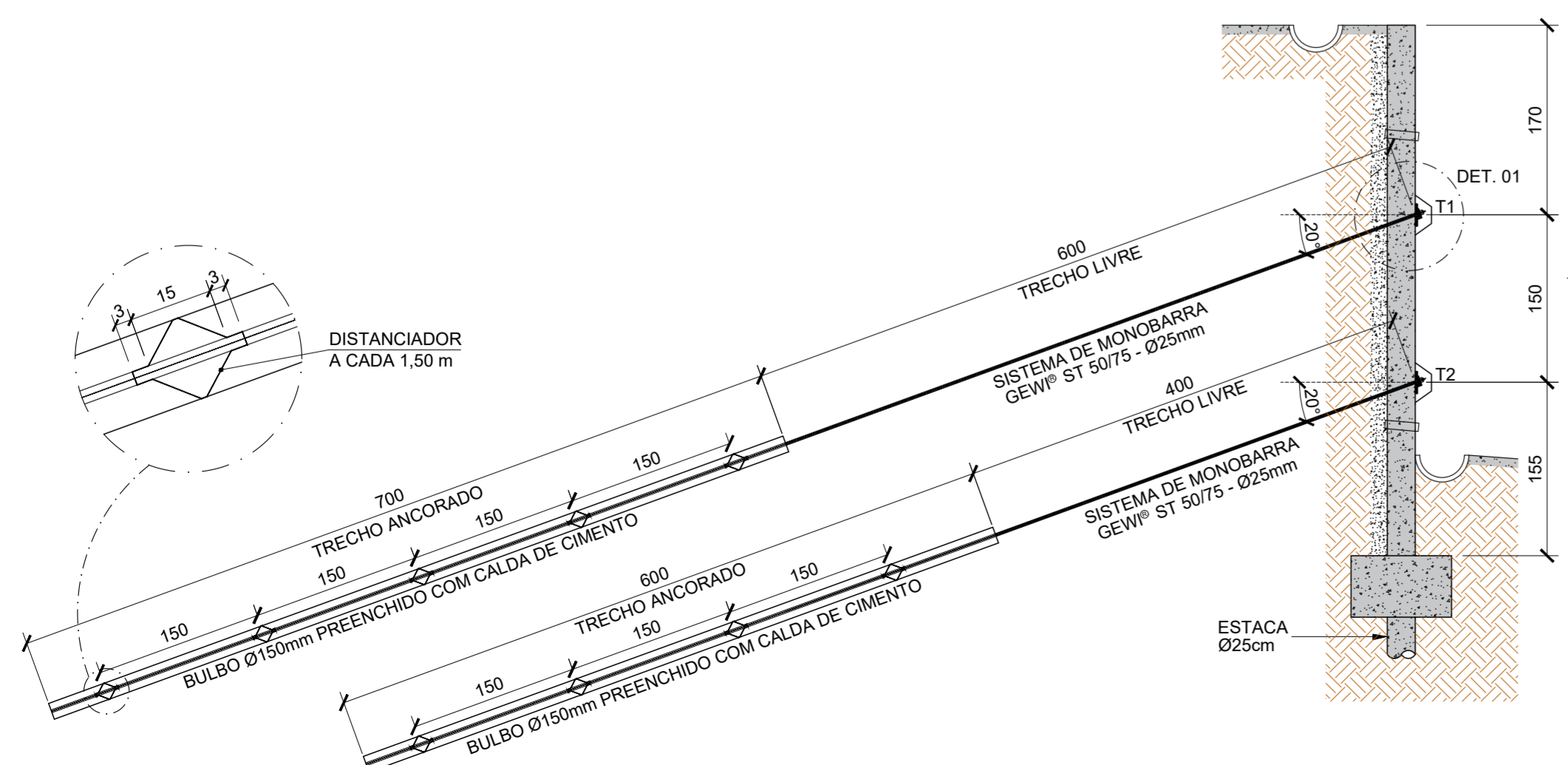
CORTE E-E (ARMAÇÃO)

ESCALA 1:50



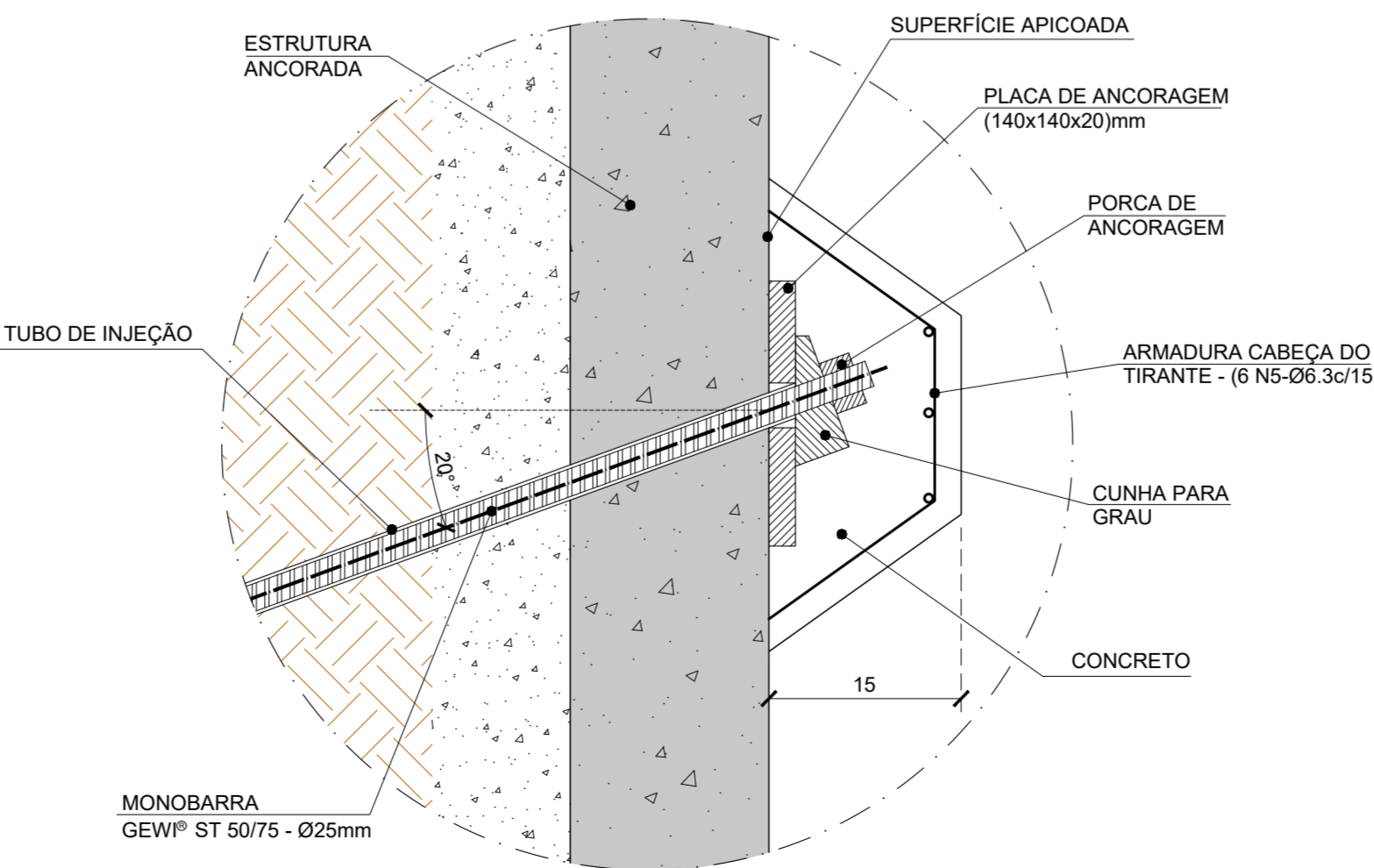
DETALHE ESQUEMÁTICO DA ANCORAGEM

ESCALA 1:50



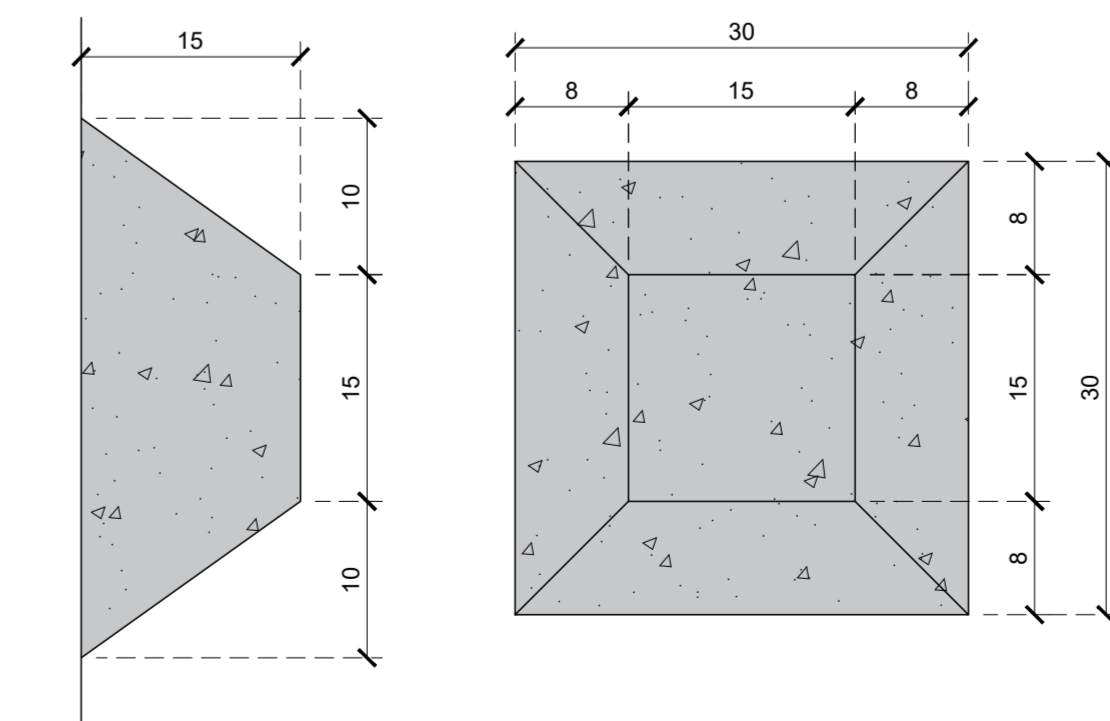
DETALHE 01 - ANCORAGEM

ESCALA 1:10



PROTEÇÃO DA ANCORAGEM

ESCALA 1:10



REFERÊNCIA	
- ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM A PRANCHA 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 ÁGUA/CIMENTO = 0.52	
1.2 - AÇO - CA-50 / CA-60	
2 - COBRIMENTO DA ARMADURA:	
2.1 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM: 3.0cm	
2.2 - MUIROS 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	
1	EDIÇÃO DE CARIMBO
0	EMISSÃO INICIAL

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

AL@AMERICALATINA.ENG.BR

<p>PMC PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA</p> <p>DIRETORIA DE PROJETOS</p>		<p>CODIGO: CORT_ARM_TREC_05</p>
<p>DESCRIÇÃO: ESTRUTURAS</p>	<p>OBJETO: CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA AV. DAS NAÇÕES</p>	<p>REVISÃO: 01</p>
<p>PROJETO: EXECUTIVO</p>	<p>LOCAL: BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA-ES</p>	<p>FOLHA: 12/16</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>TÍTULO: CORTINA ATIRANTADA TRECHO 05/05</p>	<p>DATA: 03/07/2020</p>
<p>EQUIPE TÉCNICA: RAPHAEL DA COSTA ARAUJO</p>	<p>CATEGORIA: ENGENHEIRO CIVIL</p>	<p>CREA/CAJ: RJ.20101028670</p>
<p>ASSINATURA: _____</p>	<p>DESENHISTA: _____</p>	<p>PREFEITO: _____</p>
<p>DIRETORIA: _____</p>	<p>DIRETORIA: _____</p>	<p>DIRETORIA: _____</p>