

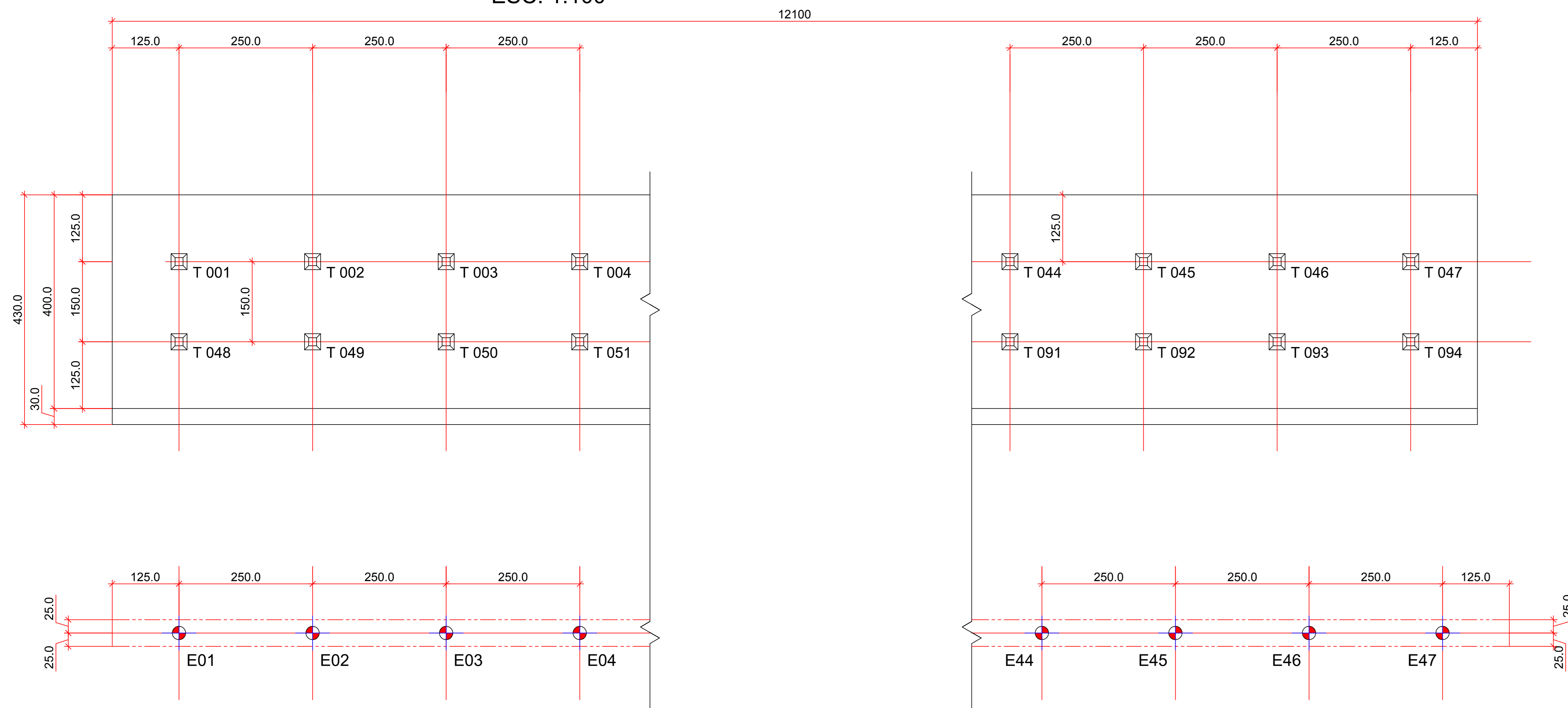
IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:200

RESUMO DOS TIRANTES CORDOALHAS										
CHUMBADORES	COMPR. UNT. (m)	BITOLA	QUANT.	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	CARGA PERMANENTE (t)	CARGA PROVISÓRIA (t)	CARGA PROTENÇÃO (t)	ANCORAGEM 15°	CHAPA DE APOIO
T01 à T04	12	8012,7 CORDOALHA AÇO 190 RB	94	12,3	13874,4	60,0	30,0	60,0	274	274
		TOTAL	94		13874,4					

- CONSUMO DE ARGAMASSA/MI DOS TIRANTES**
CONFORME N.B.R. 6122: 600kg de CIMENTO/m³
- ARGAMASSA 20MPa;
 - FATOR AGUARDAMENTO = 0,6;
 - TRAÇÃO DA ARGAMASSA: 25 MPa DE AGUA; 50 kg DE CIMENTO;
 - AÇO CA-50;
 - PRESSÃO DE INJEÇÃO DA ARGAMASSA = 20,0 à 30,0 kg/cm²

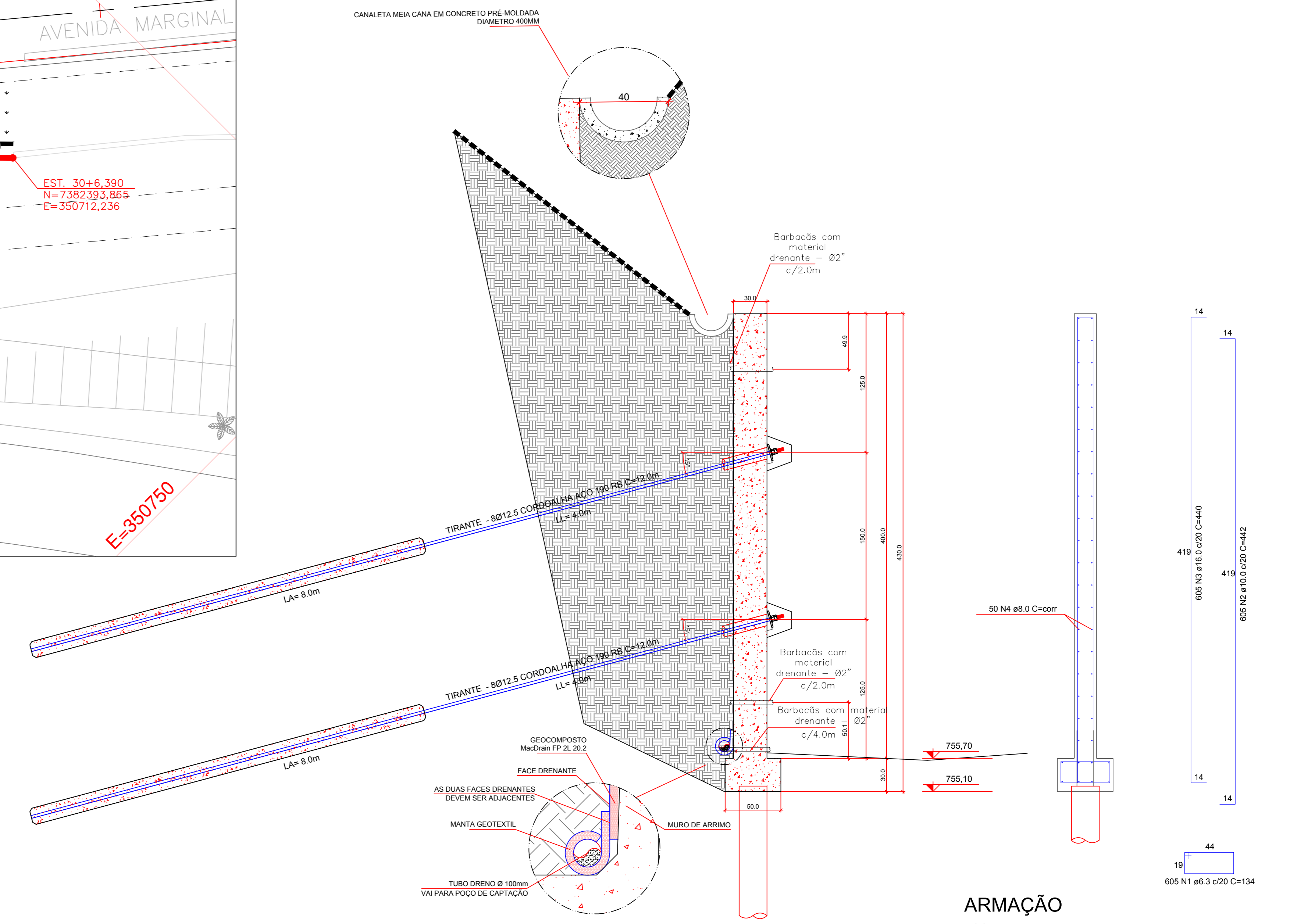
MURO DE ARRIMO 6 - ELEVÇÃO FRONTAL

ESC. 1:100



MURO DE ARRIMO 6 - LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESC. 1:100



SEÇÃO MURO H=4.0m
ESCALA 1:25

ARMAÇÃO
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL (cm)
50	1	6,3	605	134	81070
	2	10,0	2874	442	287410
	3	16,0	605	446	266250
	4	8,0	50	corr	665500

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO-0% (kg)
CA50	6,3	8107,1	186,62
	10,0	2874,1	1869,62
	16,0	2662,0	4200,84
	8,0	6655,0	2528,73
PESO TOTAL	CA50	8.677,91	

Características dos materiais

fca (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	26076	8,00

Dimensão do agregado = Brita 1
 Controle rigoroso nas dimensões dos elementos
 Cobrimento = CLASSE DE AGRESSIVIDADE III, Força. Faça a revestimento e controle Micro do concreto, CONFORME NBR-2118.
 Cobrimento = 3,0cm

NOTAS GERAIS

- MEIDAS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- OS TALUDES PROVISÓRIOS DE CORTE TERÃO INCLINAÇÃO DE 3:4V:1H E OS TALUDES EM ATERRISOS TERÃO INCLINAÇÃO DE 1V:1,5H, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- OS ATERRISOS DEVERÃO SER LANÇADOS E COMPACTADOS EM CAMADAS DE ESPESURA MÁXIMA DE 20cm (ANTES DA COMPACTAÇÃO), DEVENDO ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO AO PROCTOR NORMAL E A VARIACÃO DE UMIDADE NÃO PODERÁ SER MAIOR DO QUE -2% E +1,0% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA.
- AS 3 ÚLTIMAS CAMADAS DEVERÃO SER COMPACTADAS COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% EM RELAÇÃO AO PROCTOR NORMAL COM A MESMA LIMITAÇÃO DE VARIACÃO DE UMIDADE.
- AS REGIÕES DELIMITADAS DE APROXIMADAMENTE 20cm A MONTANTE DA CONTENÇÃO, DEVERÃO TER O SOLO COMPACTADO COM SOQUETE MANUAL.
- O ATERRIS DEVERÁ SER ENCAIXADO (EM ESCADA) NO SOLO NATURAL LIMITANDO A ALTURA DO ESPALHO ENTRE 60 e 80cm.
- PROTEGER O PAROZO DO MURO COM BOM.
- TAXA NO SOLO ADOTADA = 2,0kg/m³.
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA.
- PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO OU CONSULTORIA.
- VERIFICAR INTERFERÊNCIAS, AS ALTERAÇÕES DEVERÃO SER ENCAMINHADAS PARA O PROJETISTA.
- O PRESENTE PROJETO ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 11862, ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS PREVISAS PARA A EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO, PODENDO SOFRER ADAPTAÇÕES QUE VISEM CONFORMAR O ÀS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES LOCAIS E OBSERVÁVEIS DURANTE O ANDAMENTO DA

Nº	DATA	EXEC. POR	APROV. POR	ASSINATURA	DATA	DESCRIÇÃO

PREFEITURA DE MAUÁ

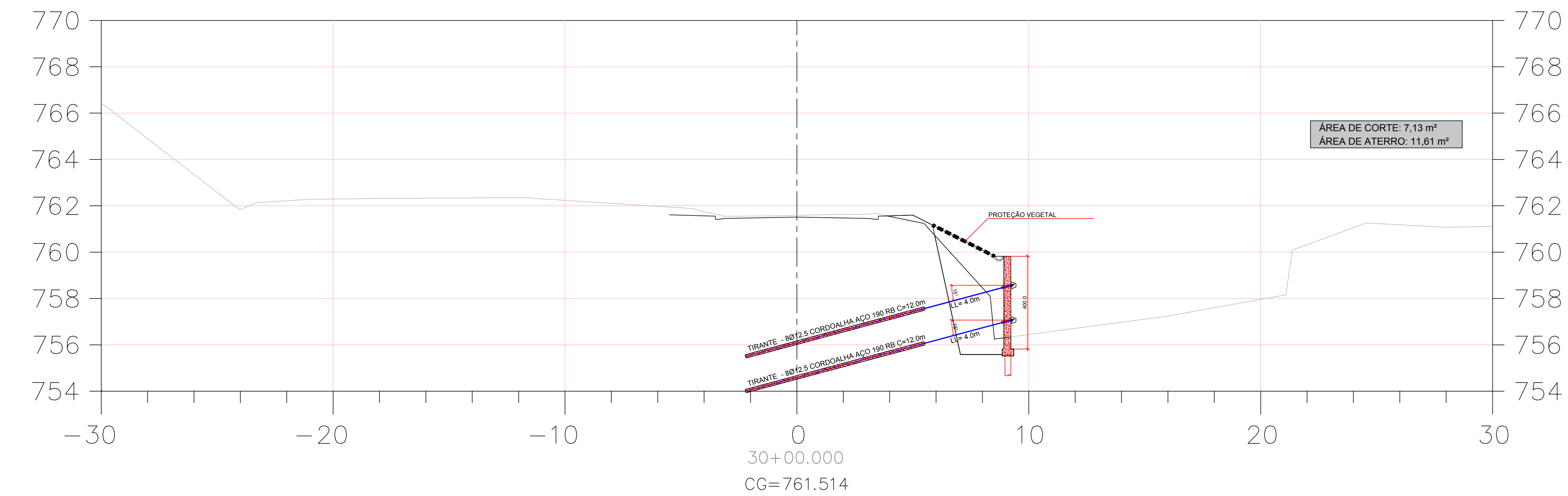
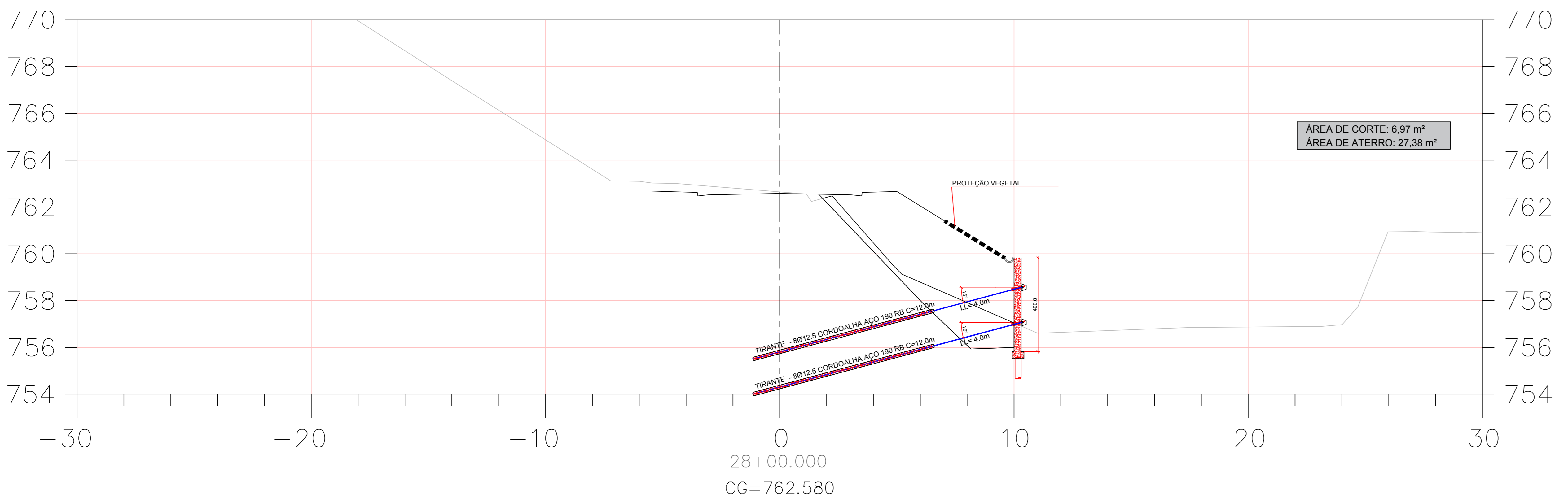
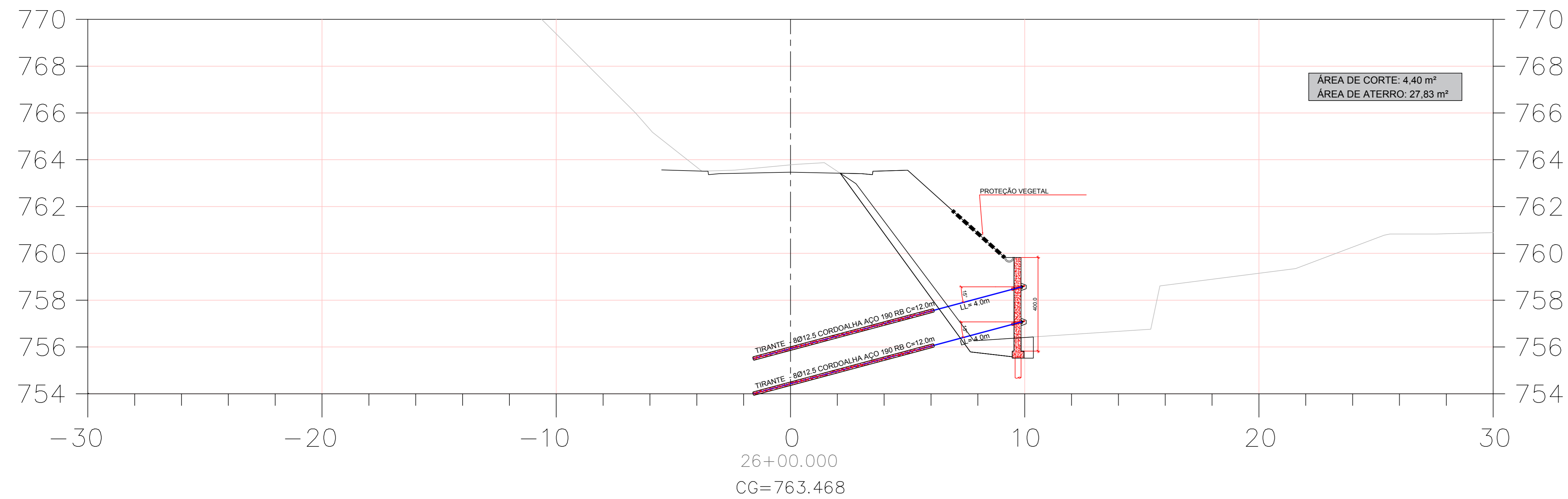
MARGINAL TAMANDUATÉ/CORUMBÉ/STAQUIM
 TRECHO: VIADUTO PRES. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA À RUA DOS BANDEIRANTES (TRECHO 1)
 TRECHO 1

OBRA : INFRAESTRUTURA
 LOCALIZAÇÃO : AVENIDA ANTONIA ROSA FIORAVANTI
 CIDADE : MAUÁ

ESTA FOLHA E PROPRIEDADE DA FMS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME O PROJETISTA DA SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

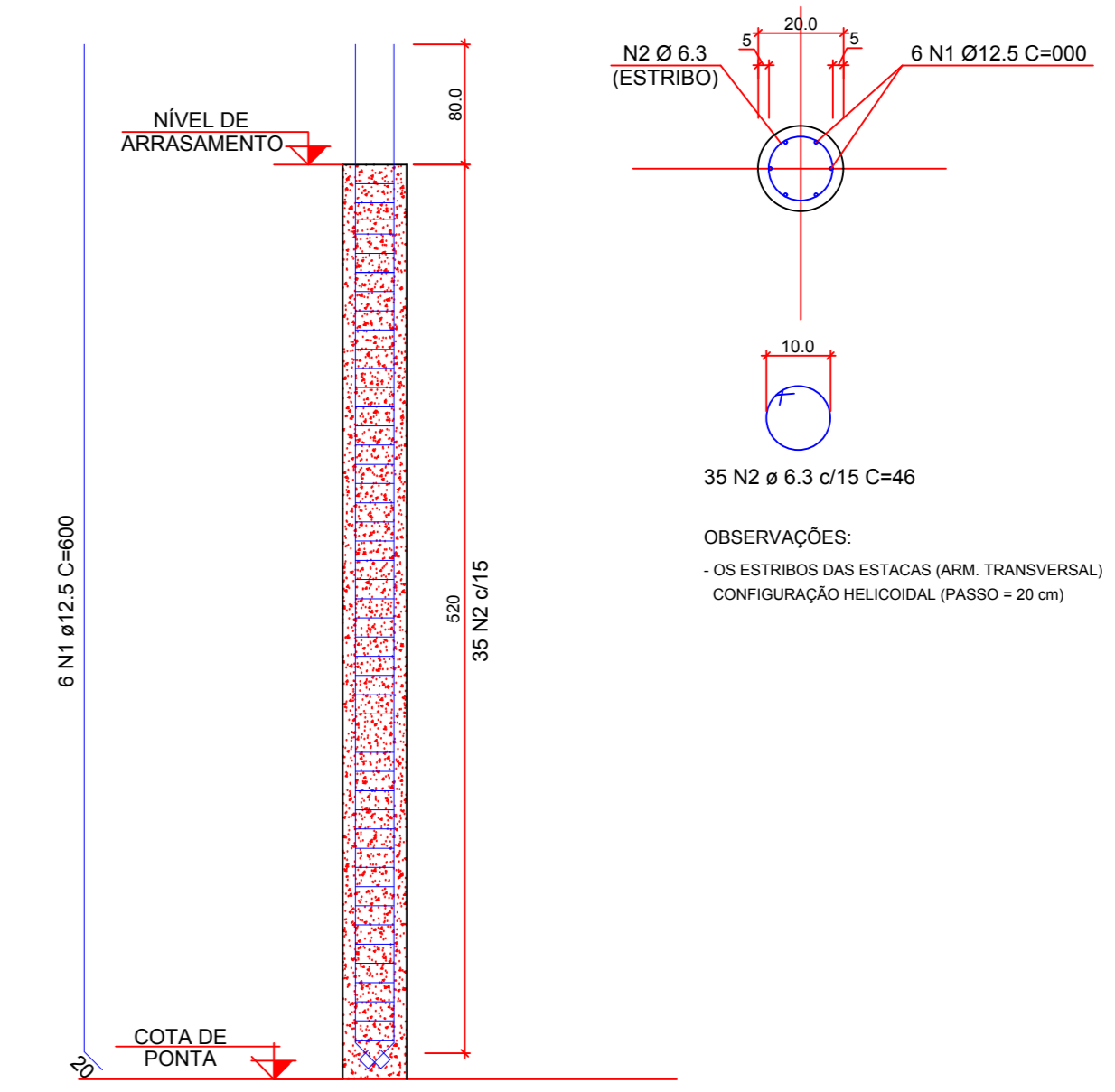
**TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO
 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL _ MURO 6
 IMPLANTAÇÃO**

REV. 02	PL 01/02
PROJETO	ENG. FERNANDO L. SILVA
AVT.	00212010000002
ESCALA	INDICADA



DETALHE DA ESTACA Ø 200 mmCompr. 6.0 m-(47x)

S/ESCALA



ESTACAS	COMPR. ESTACAS (m)	DIAM. DA ESTACA (mm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO FUSTE POR m (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL CA-50A			ARM. TRANSVERSAL CA-50A HELICOIDAL			QUANT. / VOLUME ESTACAS					
					BITOLA (mm)	POS.	Nº	COMPR. UNIT. (m)	COMPR. TOTAL (m)	BITOLA (mm)	POS.	Nº	COMPR. MÉDIO UNIT. (m)	COMPR. TOT. (m)	VOLUME (m³)	
E01 & E47	6.0	200	47	0.031	12.5	N1	6	6.00	1692.00	6.3	N2	35	0.46	756.70	282.00	8.74
TOTAL			47					TOTAL	1692.00				TOTAL	756.70	282.00	8.74

AÇO	Ø (mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA-50A	6.3	756.70	0.245	185.39
CA-50A	12.5	1692.00	0.963	1629.40
TOTAL				1814.79

CONSUMO DE ARGAMASSA/m³ DE ESTACA

CONFORME N.B.R. 6122: 60kg de CIMENTO/m³

1. ARGAMASSA 25MPa;
2. FATOR AGUACAMENTO = 0.5;
3. TRACO DE ARGAMASSA;
4. 80 litros de AREIA;
5. 25 litros de ÁGUA;
6. 50 kg de CIMENTO;
7. AÇO CA-50A.

NOTAS GERAIS

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.
2. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO.
3. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA.
4. A EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO DEVERÁ TER O ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO OU CONSULTORIA.
5. DIMENSÕES NAS ELEVACÕES EM METROS E COTAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
6. ESCALAS INDICADAS NO DESENHO.
7. DIMENSÕES DAS CANALETAS VER DESENHO DE RECOMPOSIÇÃO DO RESPECTIVO LOCAL.
8. O PRESENTE PROJETO ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 11.982. ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS PREVISTAS PARA A EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO, PODENDO SOFRER ADAPTAÇÕES QUE VISEM CONFORMAR-LO ÀS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES LOCAIS E OBSERVÁVEIS DURANTE O ANDAMENTO DA OBRA.

00						EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	EXEC. POR	APROV. POR	ASSINATURA	DATA	DESCRIÇÃO
 PREFEITURA DE MAUÁ						
MARGINAL TAMANDUATÉ/CORUMBASTAQUIM						
TRECHO: VIADUTO PRES. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA À RUA DOS BANDEIRANTES (TRECHO 1) TRECHO 1						
OBRA : INFRAESTRUTURA						
LOCALIZAÇÃO : AVENIDA ANTÔNIA ROSA FIORAVANTI						
CIDADE : MAUÁ						
ESTA FOLHA E PROPRIEDADE DA FNSP E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS.						
A LIBERAÇÃO OU APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DA SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.						
TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO						
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL _ MURO 6						
PERFIS						
REV.	02	PL.	02/02			
PROJETO						
ENR. FERNANDO L. SILVA						
AUT.						
020712010000002						
ESCALA						
INDICADA						

CON.	FECH.	COM.
01	01	2.100
02	02	2.200
03	03	2.300
04	04	2.400
05	05	2.500
06	06	2.600
07	07	2.700
08	08	2.800
09	09	2.900
10	10	3.000
11	11	3.100
12	12	3.200
13	13	3.300
14	14	3.400
15	15	3.500
16	16	3.600
17	17	3.700
18	18	3.800
19	19	3.900
20	20	4.000
21	21	4.100
22	22	4.200
23	23	4.300
24	24	4.400
25	25	4.500
26	26	4.600
27	27	4.700
28	28	4.800
29	29	4.900
30	30	5.000