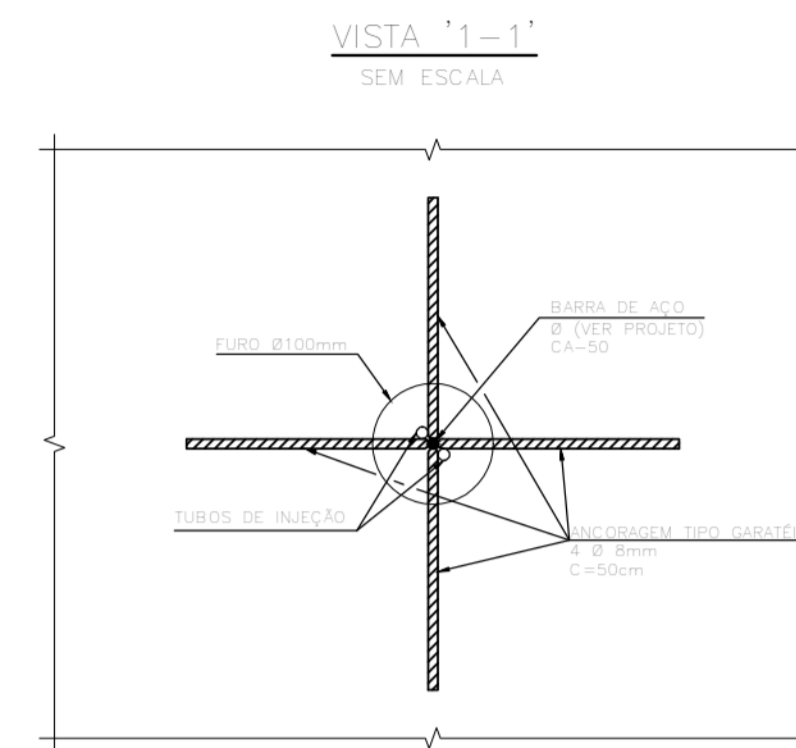
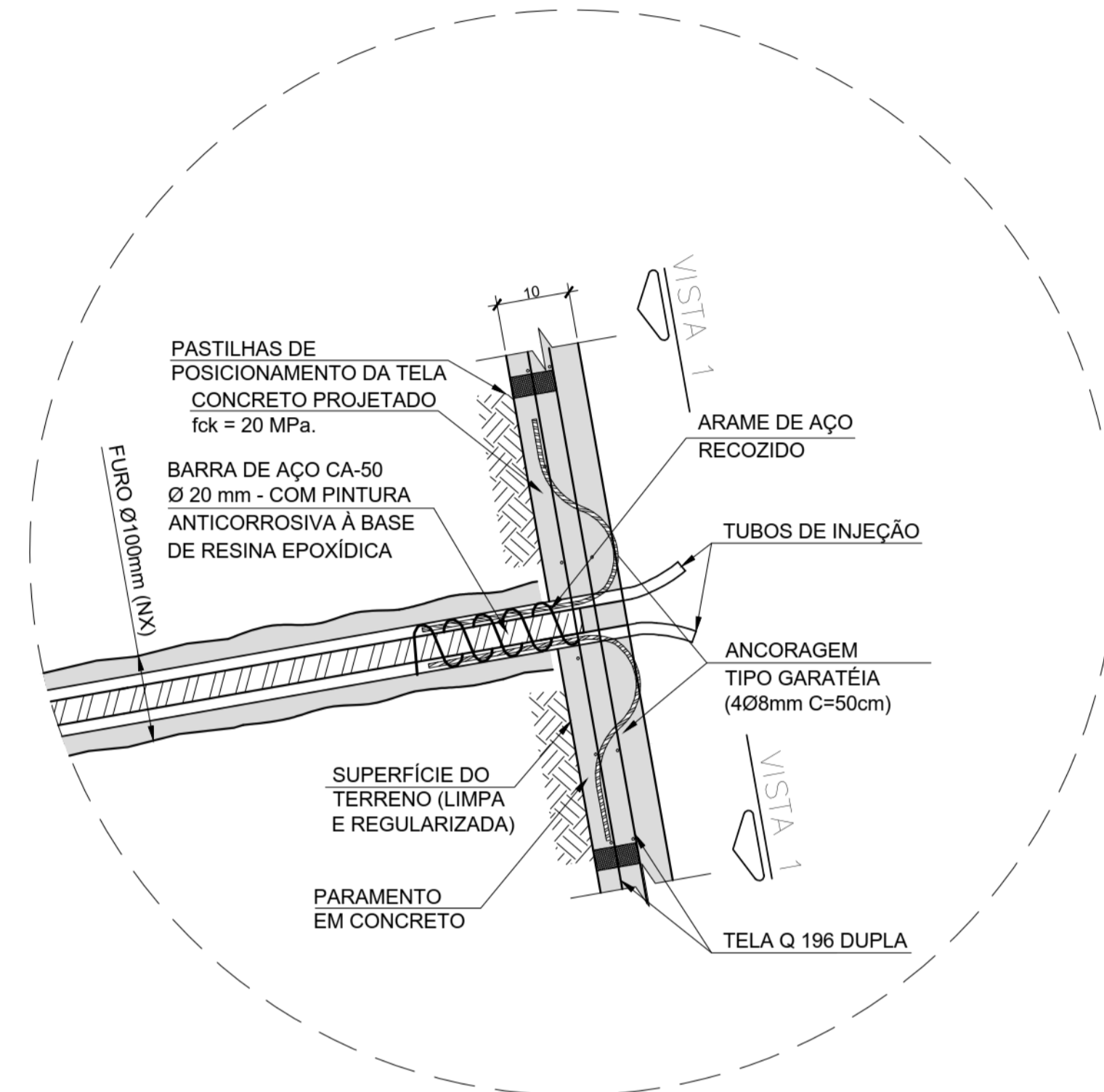


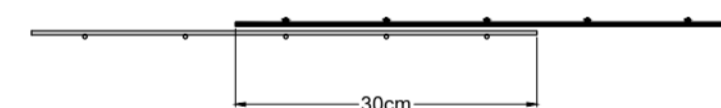
DETALHE TÍPICO DA CABEÇA DO GRAMPO
ESC.: 1:75



OBSERVAÇÕES:

- OBSERVAÇÃO 1: O DIMENSIONAMENTO DO PARAMENTO E DA ARMADURA DO CONCRETO PROJETADO É APRESENTADO EM MEMÓRIA DE CÁLCULO ESPECÍFICA - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE GEOTECNIA - MURO DE CONTENÇÃO (883-MA019-077-MS8-003).
- OBSERVAÇÃO 2: A CONTENÇÃO DE SOLO GRAMPEADO DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 16920-2 - "Muros e Taludes em Solos Reforçados - Parte 2: Solos Grampeados" DE 19/03/2021.

DETALHE DE EMENDA DE TELAS
SEM ESCALA



NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- VERIFICAR MEDIDAS E COTAS NO LOCAL.

REVISÃO	Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

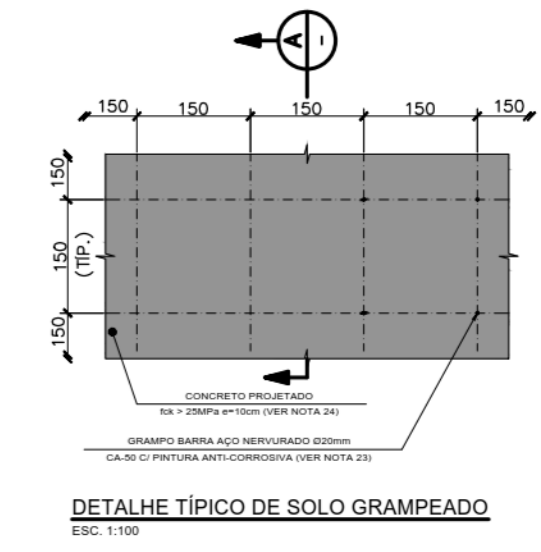
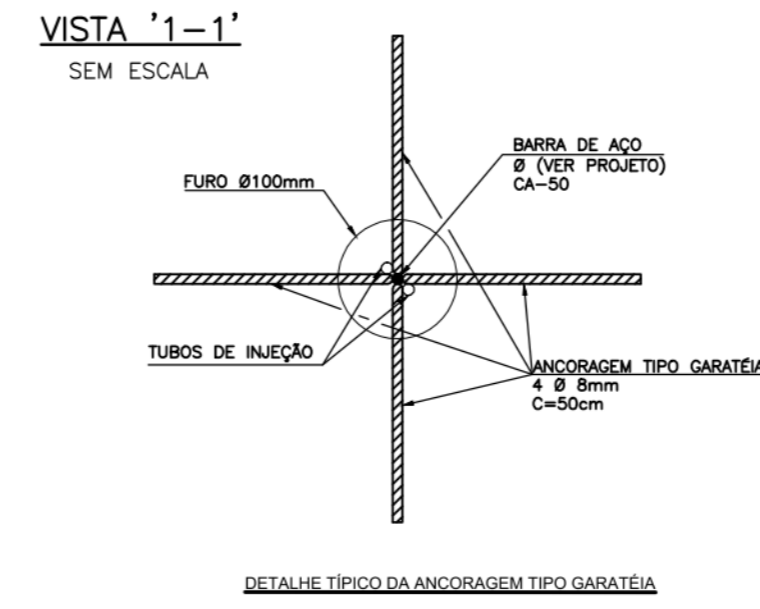
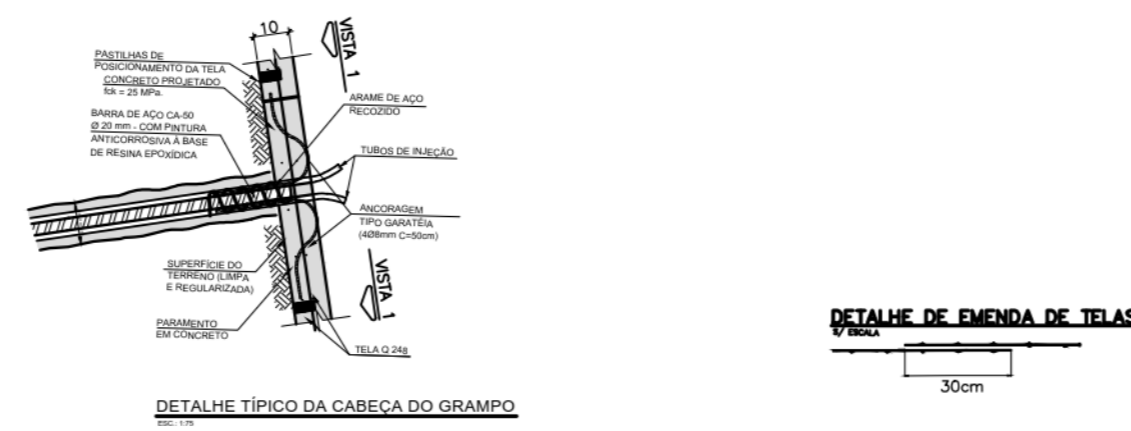
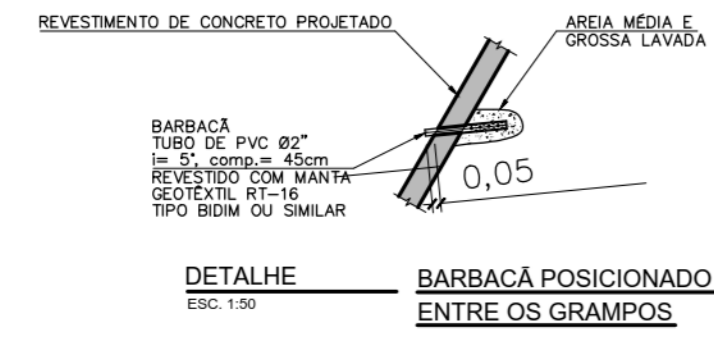


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

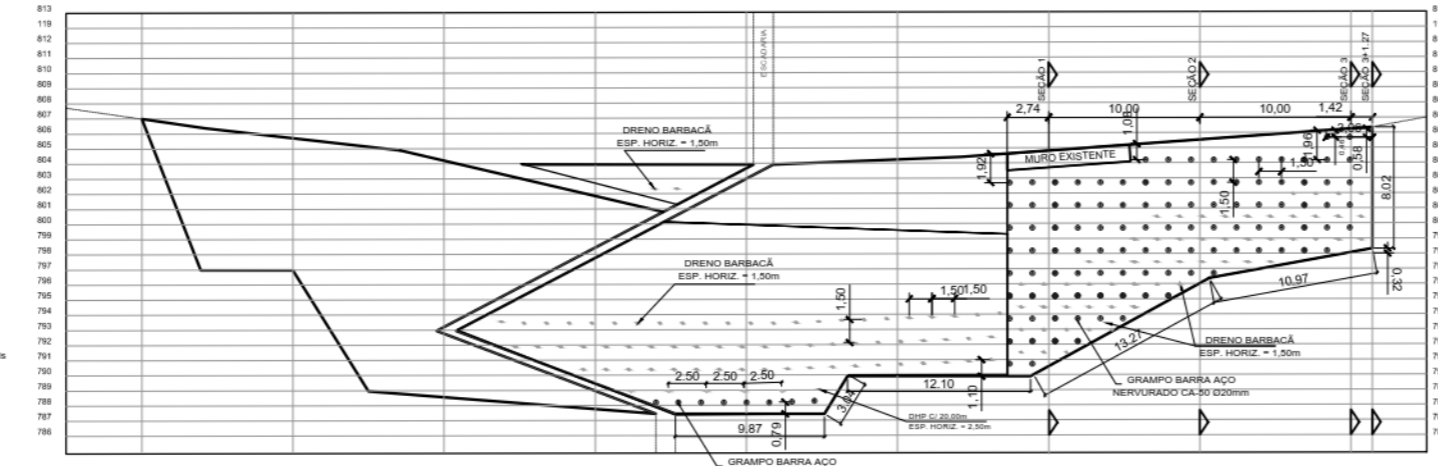
DESENHO Nº	DE-PMMA-ANT-DELL-GEO-001	ESCALA	INDICADAS
PROJETO	ENGEDAT		
DESENHO	ATHOS DE CARVALHO		
VERIFICAÇÃO	THIAGO ALONSO		
APROVAÇÃO	DANILO PACHECO	CREA:5061741635	
AUTORIZAÇÃO			
ART.-Nº			

OBJETO	RUA ANTONIETA DELL'ANTONIA DETALHE DA CABEÇA DOS CHUMBADORES	OPERAÇÃO	-
		TRABALHO	-
		DES.Nº	001
		DATA	ABR/22
		REVISÃO	Ø

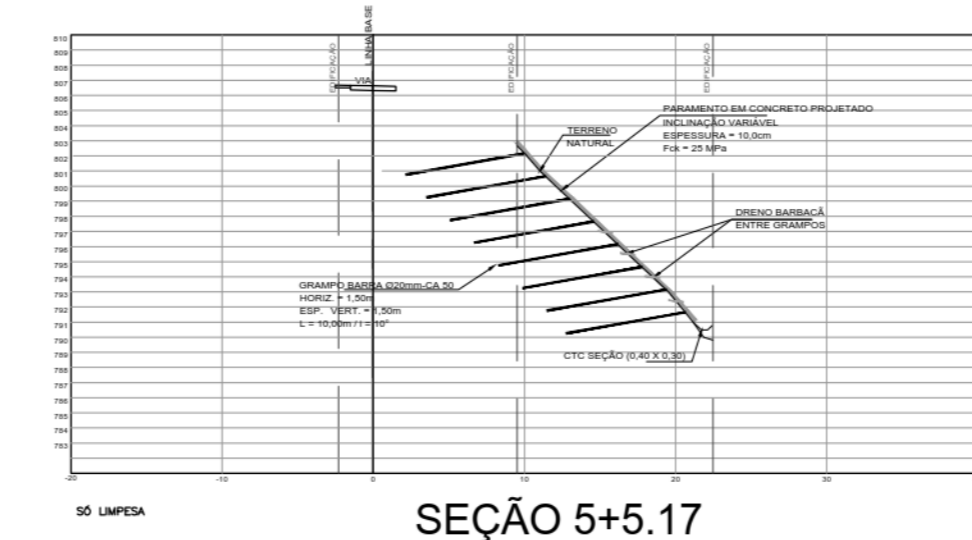
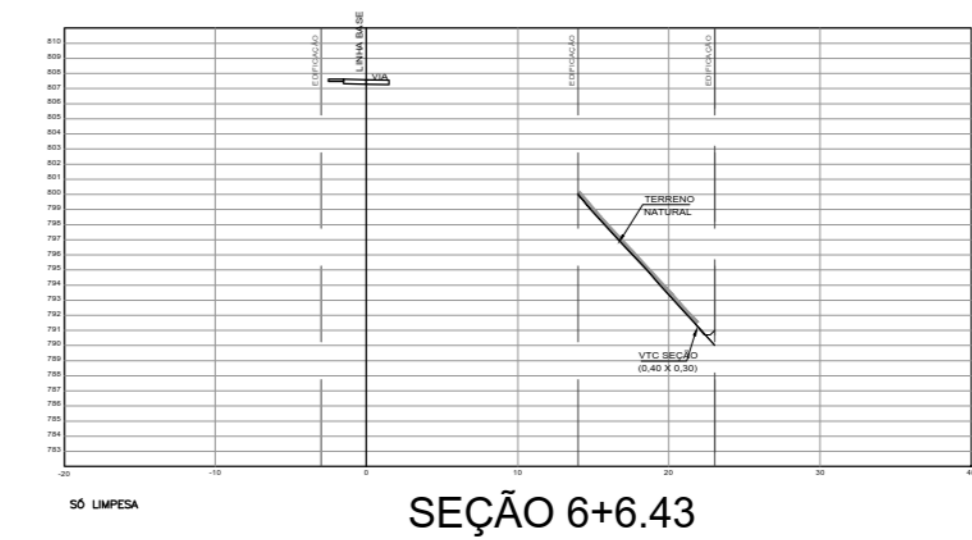
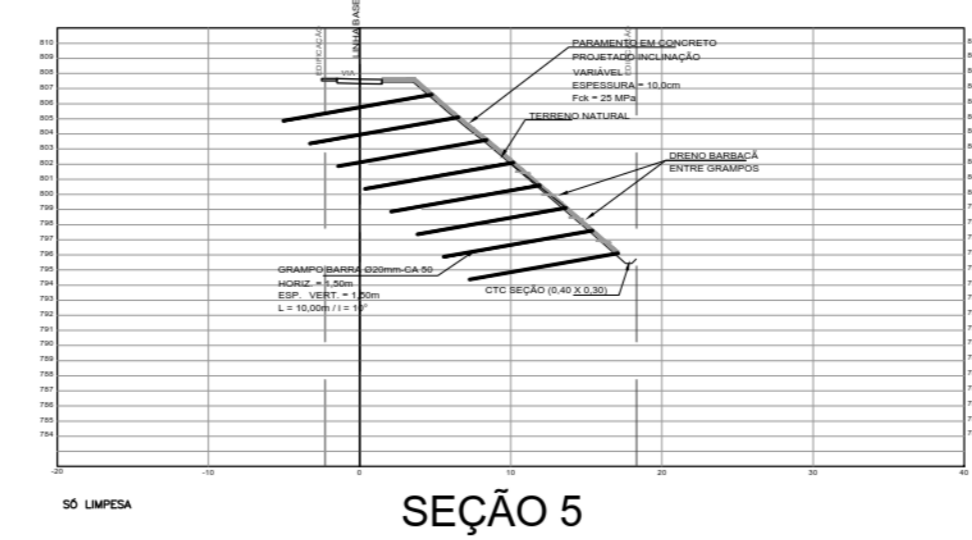
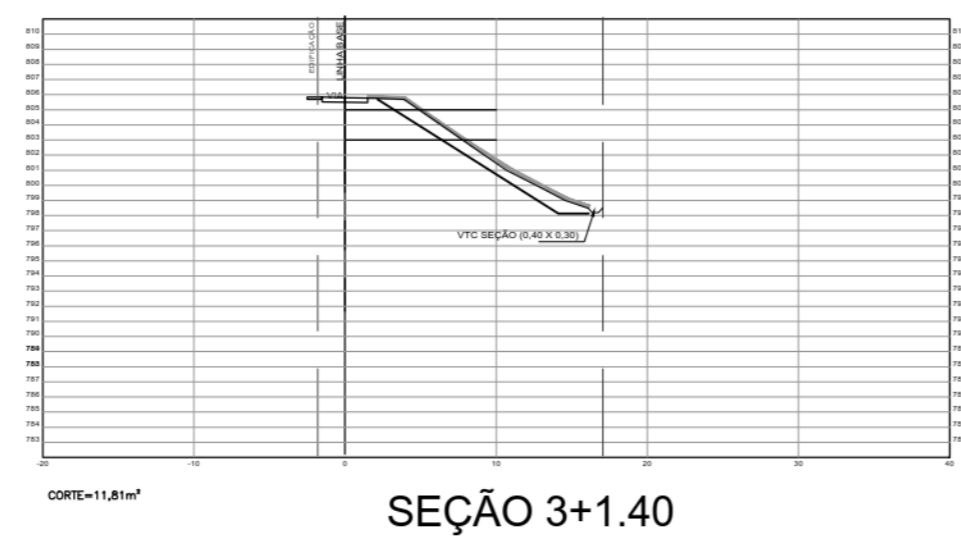
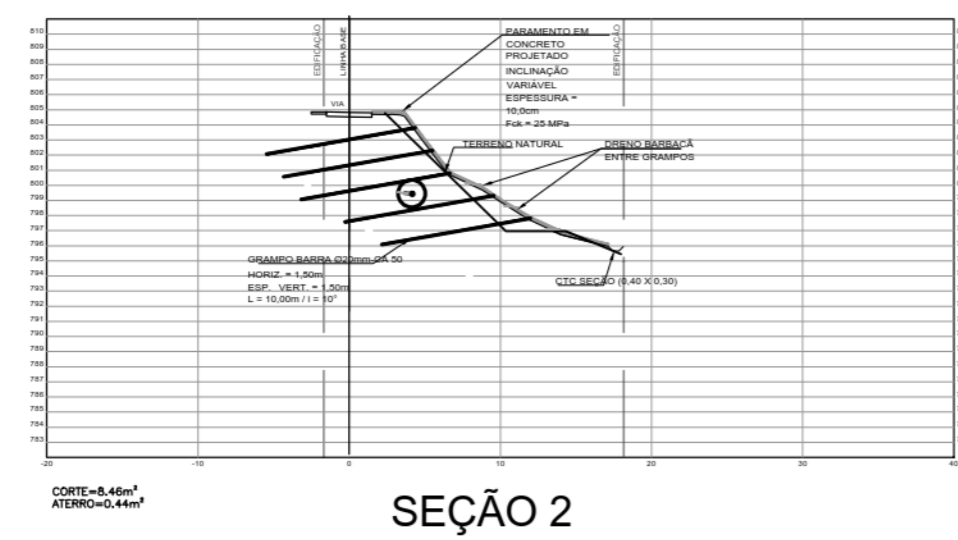
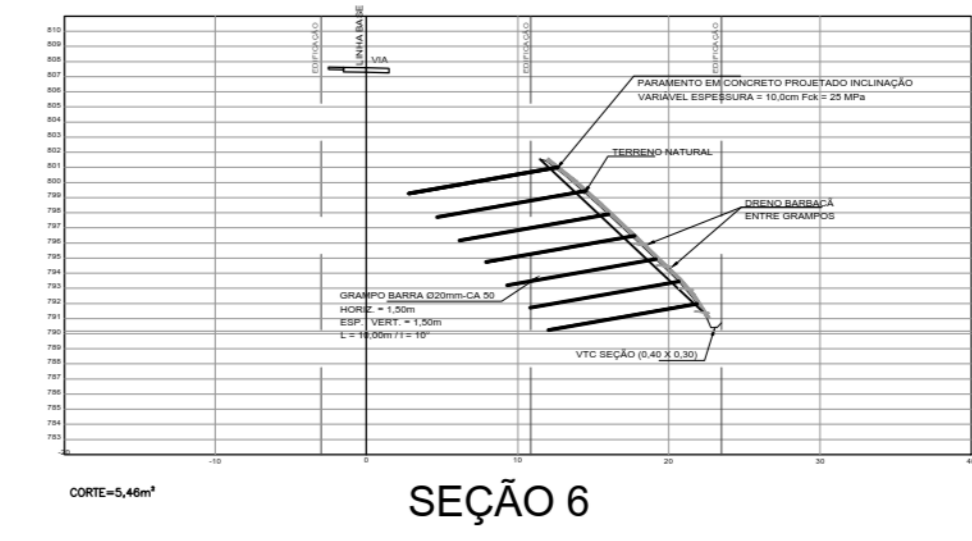
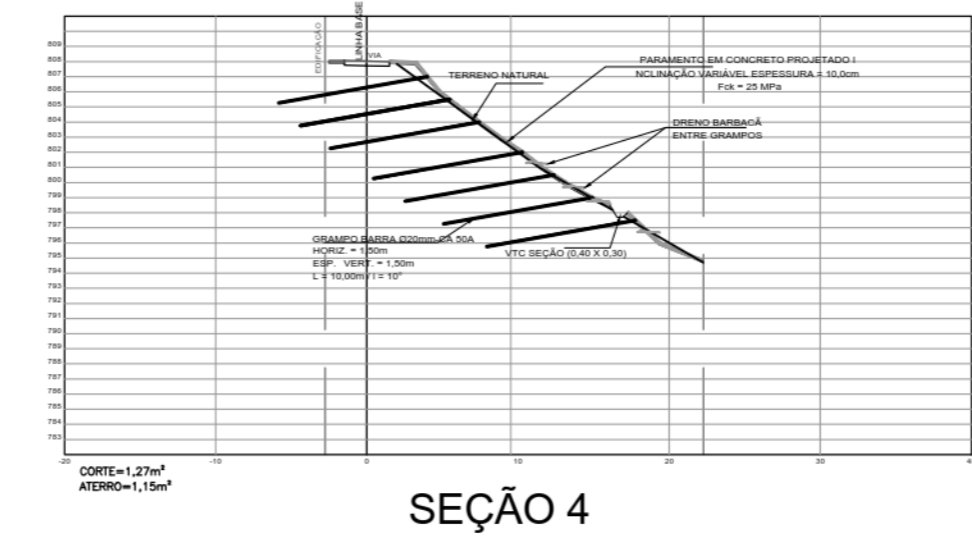
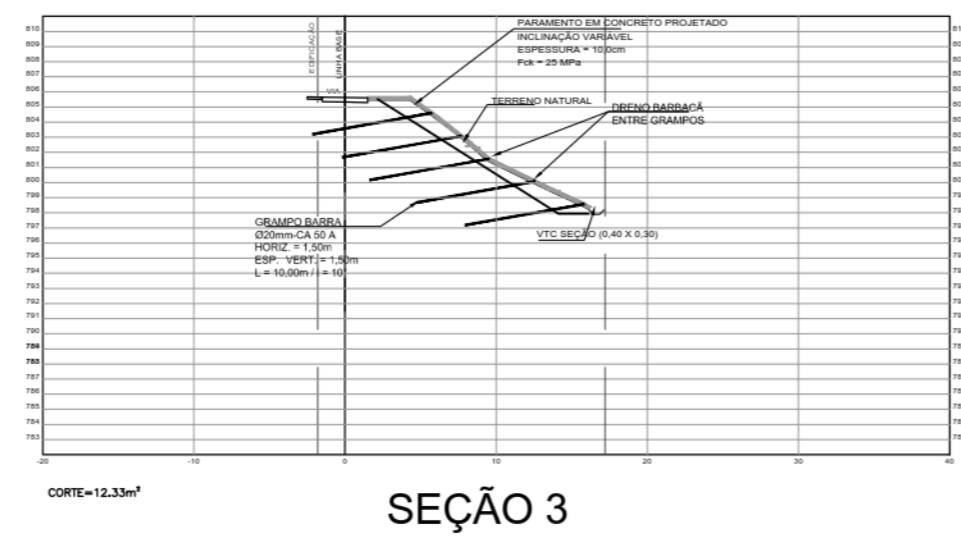
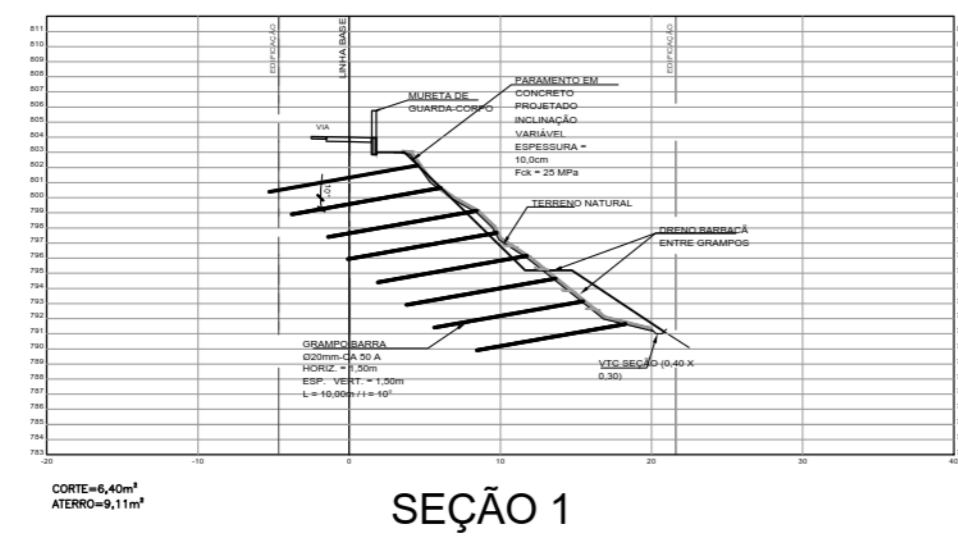
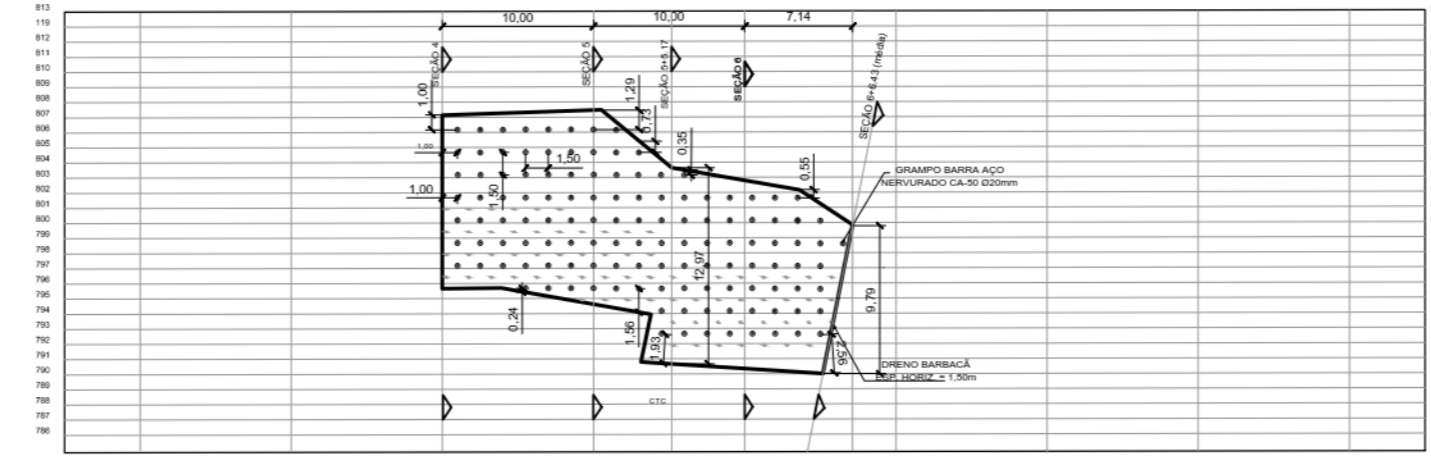
NOTAS



VISTA FRONTAL DISPOSIÇÃO DOS CHAMBELOS E BARBACAS - SOLO GRAMPEADO 1, 2 E 3



VISTA FRONTAL DISPOSIÇÃO DOS CHAMBELOS E BARBACAS - SOLO GRAMPEADO 4



NOTAS:
1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADAS.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
CONCRETO (CONTENÇÕES):
CONCRETO: fck ≥30 MPa
CONCRETO PROJETADO: fck ≥25 MPa
CONCRETO MAGRO: fck ≥10 MPa
FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,50.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

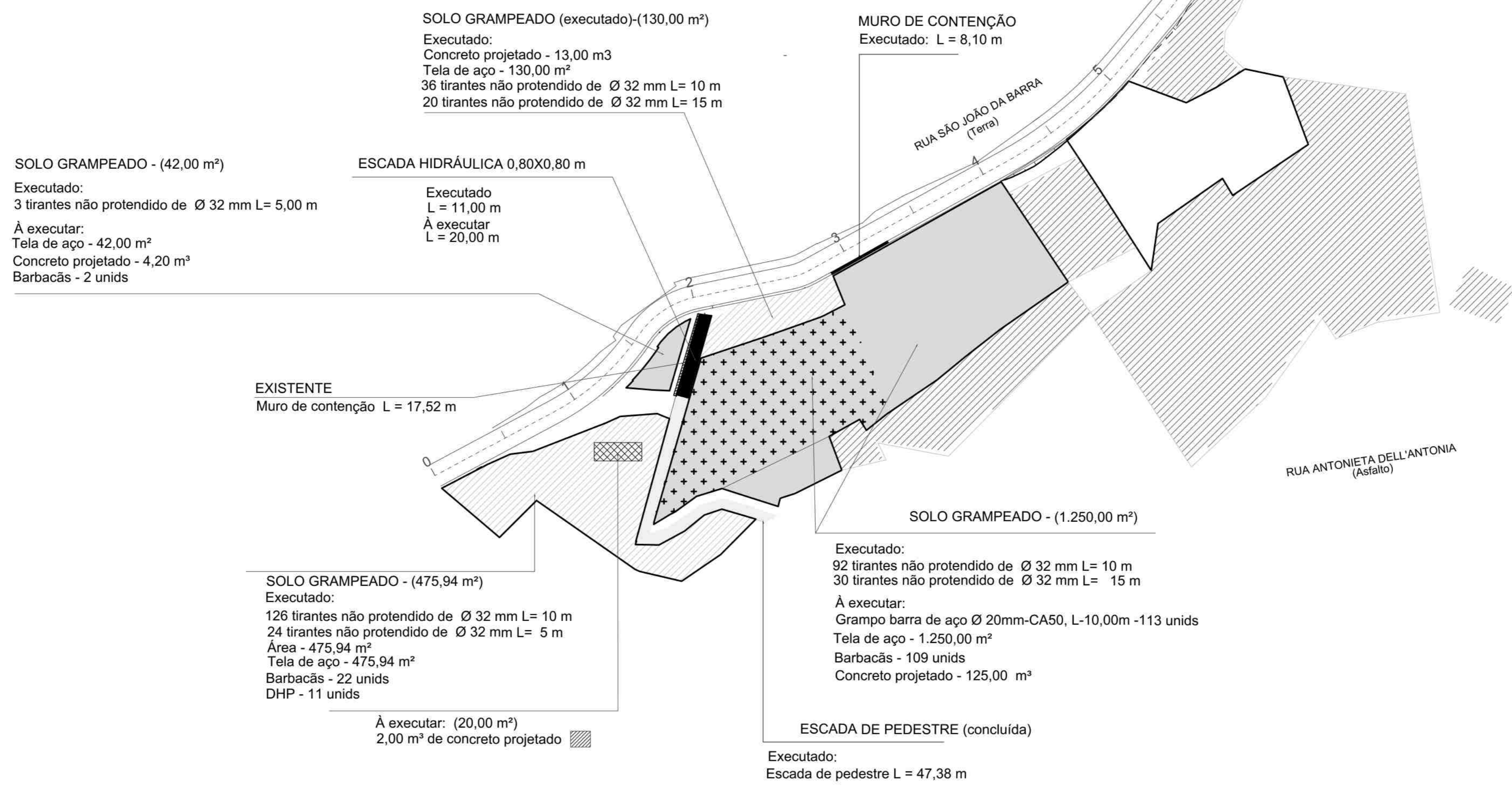
OBJETO: RUA ANTONIETA DELL'ANTONIA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAS MUROS
SEÇÕES SOLO GRAMPEADO

OPERAÇÃO	883-MA019
TRABALHO	077-ST4
DES.Nº	001
DATA	OUT/21
REVISÃO	A

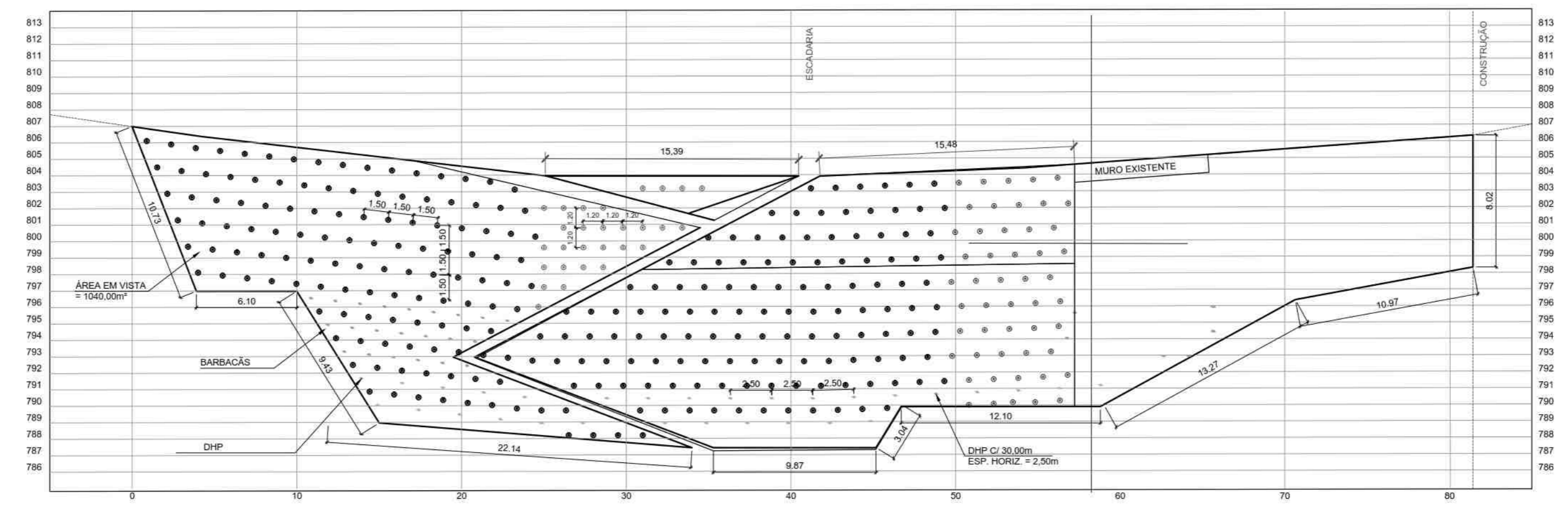
883-MA019-077-ST4-001_A.DWG

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- ADAPTAR O PROJETO ÀS CONDIÇÕES DO LOCAL, POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO.
- 3- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- 4- A LOCAÇÃO DO PARAMENTO DA CORTINA DEVERÁ OBEDECER O PROJETO GEOMÉTRICO DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO MURO.
- 5- QUALQUER ALTERAÇÃO NOS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO DEVERÁ SER SUBMITIDA À PROJETISTA.
- 6- ANTES DA EXECUÇÃO, A EXECUTORA DEVERÁ INDAGAR SOBRE A LOCALIZAÇÃO DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENTERRADAS.
- 7- AS PERFURAÇÕES DOS TIRANTES E GRAMPOS DEVERÃO SER FEITAS COM EXTREMO CUIDADO PARA NÃO ATINGIR FUNDAÇÕES E INTERFERÊNCIAS VIZINHAS NÃO CADASTRADAS.
- 8- A CONFECÇÃO, LANÇAMENTO ADENSAMENTO E CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-6118-2003 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS", NBR-12655-1996 "CONCRETO-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO" E NBR-14831-2004 "EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS".
- 9- ANTES DA CONCRETAGEM DA CABEÇA DE PROTEÇÃO DO TIRANTE, APLICAR NA SUPERFÍCIE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE EPÓXI (TIPO SIKADUR OU SIMILAR).
- 10- OS TIRANTES DEVERÃO SER INCORPORADOS À CORTINA COM A CARGA DE TRABALHO.
- 11- OS TIRANTES DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO DE ACORDO COM A NBR 5629.
- 12- PREVIAMENTE À PROTENSÃO DOS TIRANTES, DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE AFERIÇÃO DO MACACO HIDRÁULICO E DA BOMBA A SEREM EMPREGADOS, POR LABORATÓRIO ESPECIALIZADO.
- 13- AS DIRETRIZES ACIMA DESCRITAS PODERÃO SER REVISTAS E AJUSTADAS EM FUNÇÃO DAS NECESSIDADES DE OBRA, DA CONSTATAÇÃO DE SITUAÇÕES IMPREVISTÍVEIS OU DE ADAPTAÇÃO ÀS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E CAPACIDADE DA EMPREITEIRA, DESDE QUE NÃO COMPROMETAM A ESTABILIDADE DA OBRA E CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS.
- 14- DEVIDO À ESPECIFICIDADE DA OBRA, RECOMENDAMOS E ENFATIZAMOS A NECESSIDADE DE UM ACOMPANHAMENTO DIUTURNO E SISTEMÁTICO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, PARA SE AQUILATAR A ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE, A FIM DE SE PROVIDENCIAR EVENTUAIS REVISÕES OU ADAPTAÇÕES DE PROJETO A SITUAÇÕES PARTICULARES DEPARADAS POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO, CORRIGINDO NESTE TIPO DE OBRA.
- 15- A EXECUTORA DEVERÁ SUBMETTER OS RELATÓRIOS DE PERFURAÇÃO / INJEÇÃO / PROTENSÃO PARA A ANÁLISE DA PROJETISTA, LOGO APÓS EXECUTADOS A FIM DE QUE EVENTUAIS PROVIDÊNCIAS DE REVISÃO E / OU ADAPTAÇÃO ÀS SITUAÇÕES PARTICULARES DEPARADAS DURANTE A EXECUÇÃO POSSAM SER APLICADAS EM TEMPO HÁBIL.
- 16- DURANTE A PERFURAÇÃO DOS TIRANTES, AVALIAR MATERIAL ESCAVADO NA PROFUNDIDADE PREVISTA PARA O BULO. CASO SE ENCONTRE ATERRO, APROFUNDAR A PERFURAÇÃO E AUMENTAR COMPRIMENTO LIVRE DO GRAMPO. É VETADA A EXECUÇÃO DE ANCORAGEM DE GRAMPO EM ATERRO.
- 17- PREVIAMENTE À EXECUÇÃO DOS TIRANTES DEVERÃO SER OBTIDAS JUNTO AOS VIZINHOS AS LICENÇAS PARA EXECUÇÃO, RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DA PROPRIETÁRIA.
- 18- AS PERFURAÇÕES E INJEÇÕES DOS TIRANTES DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO RIGOROSO NO TOCANTE ÀS PRESSÕES DE INJEÇÃO MÁXIMA (DA ORDEM DE 12 A 18 kgf/cm²) E VOLUMES INJETADOS (1 SACO DE CIMENTO POR VÁLVULA MANCHETE SOB PRESSÃO MÁXIMA), DEVERÃO SER FEITAS TANTAS INJEÇÕES QUANTO NECESSÁRIAS PARA SE OBTIVER COMPORTAMENTO SATISFATORIO NA CARGA DE ENSAIO.
- 19- 90% DOS TIRANTES DEVERÃO SER TESTADOS COM CARGA 40% SUPERIOR À CARGA DE TRABALHO DE ACORDO COM A NBR 5629/2018.
- 20- 10% DOS TIRANTES DEVERÃO SER TESTADOS COM CARGA 75% SUPERIOR À CARGA DE TRABALHO DE ACORDO COM A NBR 5629/2018.
- 21- A CADA 50 TIRANTE DEVERÁ TER ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO COM CARGA 75% SUPERIOR À CARGA DE TRABALHO.
- 22- PARA MEMORIA DE CALCULO VER DOCUMENTO 883-MA019-077-ST1-001
- 23- OS GRAMPOS INSTALADOS DEVERÃO SER VISTORIADOS PARA CONFIRMAR SE ESTÃO ATENDENDO ÀS CONDIÇÕES DE CARGA SOLICITADAS PELO PROJETO.
- 24- SOLO GRAMPEADO DEVERÁ SER COMPLEMENTADO DE ACORDO COM A INDICAÇÃO MOSTRADA NA LEGENDA, E DEVERÁ SER OBSERVADA AS CONDIÇÕES DAS TELAS E GRAMPOS QUE ESTÃO EXPOSTOS E EXECUTAR UMA LIMPEZA NO TERRENO ANTES DE LANÇAR O CONCRETO PROJETADO.



SEÇÃO TÍPICA PARA CONTENÇÃO (GRAMPOS EXECUTADOS)
 ESC: 1:200



LEGENDA E QUANTIDADES EXECUTADAS

- TIRANTE NÃO PROTENDIDO Ø32mm OU SIMILAR - L=10,00m - 216 unids.
- TIRANTE NÃO PROTENDIDO Ø32mm OU SIMILAR - L=15,00m - 30 unids.
- TIRANTE NÃO PROTENDIDO Ø32mm OU SIMILAR - L=5,00m - 27 unids.
- DHP - L=30,00m - 10 unids.
- DRENO BARBACÃ - 22 unids.

883-MA019-077-ST4-001_A.DWG

NOTAS:
 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADAS.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
CONCRETO (CONTENÇÕES):
 CONCRETO: fck ≥30 MPa
 CONCRETO PROJETADO: fck ≥25 MPa
 CONCRETO MAGRO: fck ≥10 MPa
 FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,50.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
 SECRETARIA DE OBRAS

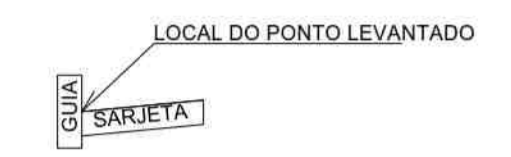
OBJETO: RUA SÃO JOÃO DA BARRA PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAS MUROS SITUAÇÃO ATUAL DA OBRA NO LOCAL (EXECUTADOS)

OPERAÇÃO	883-MA019
TRABALHO	077-ST4
DES.Nº	001
DATA	OUT/21
REVISÃO	A



CONVENÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO DESENHO:

- BL = BOCA DE LOBO (UMA UNIDADE)
- BLD = BOCA DE LOBO DUPLA (2 - DUAS UNIDADES)
- BLT = BOCA DE LOBO TRIPLA (3 - TRÊS UNIDADES)
- G = GUIA
- ALP = ALINHAMENTO PREDIAL
- PC ou POST = POSTE DE CONCRETO
- PM = POSTE DE MADEIRA
- MURO
- P OU C = PONTO COTA
- ARV = ÁRVORE (nº indicam DAP em cm)
- PALM = PALMEIRA (nº indicam DAP em cm)
- ÁRVORE EXISTENTE
- PV = POÇO DE VISITA NÃO IDENTIFICADO
- PVE = POÇO DE VISITA ESGOTO
- PVT = POÇO DE VISITA DE TELEFONIA
- PVA = POÇO DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- RG = REGISTRO CONCESSIONÁRIA



Demais não descritos acima conforme informação contida no ponto levantado, ou próprio Layer.

Convenções topográficas - NBR 13133

Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação
Forma de representação	Forma de representação	Forma de representação

LEGENDA:

- EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO
- 100 ESTAQUEAMENTO PELA LINHA BASE

- PCV - PONTO DE CONCORDÂNCIA DA CURVA VERTICAL
- PTV - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA VERTICAL
- PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES VERTICAIS
- K - PARÂMETRO DE CURVATURA
- e - DIFERENÇA ENTRE PI COM PONTO EFETIVO DA CURVA VERTICAL
- Y - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL
- PB - PONTO BAIXO
- PA - PONTO ALTO

REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO
A	MARÇO/2022	EMISSÃO INICIAL	AUGUSTO	ANA BEATRIZ	LUIS GUILHERME				

gpo

DESENHO Nº: DE-MAU01-TOP-001 ESCALA: 1:300

PROJETO: SIDICLEI NOVAIS

DESENHO: SIDICLEI NOVAIS

VERIFICAÇÃO: CLAUDIA DE GOES / JULIA CHAVES

APROVAÇÃO: ENGº GABRIEL FERIANCIC CREA:5061524119

ASSINATURA:

ART-Nº:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - PROGRAMA NOSSA RUA

OPERAÇÃO: MAU01-001

TRABALHO: TOP-001

DES.Nº: 001

PLANTA

ASSINATURA: _____ APROVADO POR: _____ DATA: 06/02/23 REVISÃO: 1