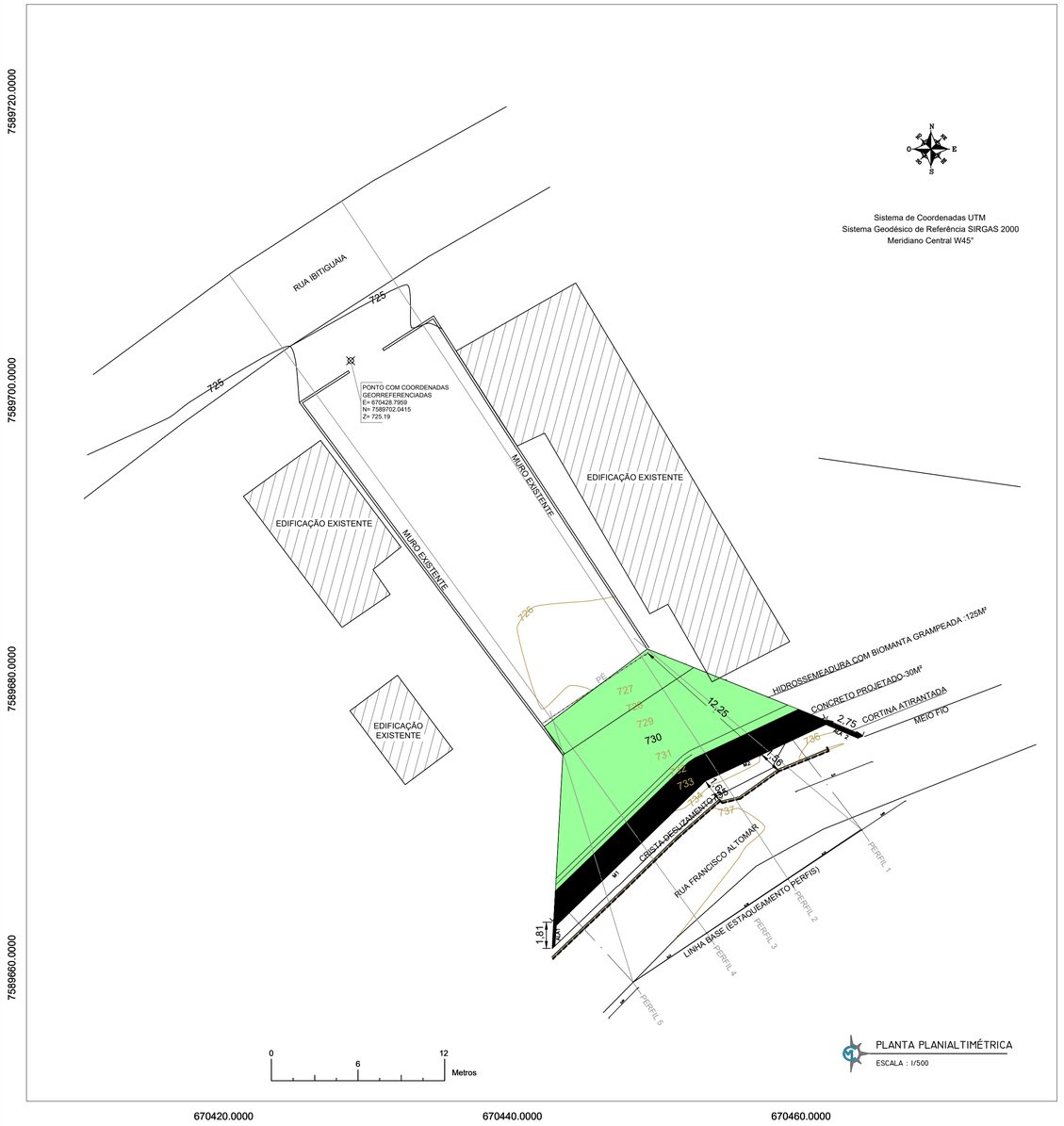


Sistema de Coordenadas UTM
Sistema Geodésico de Referência SIRGAS 2000
Meridiano Central W45°

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO – SOLO GRAMPEADO C/ PROJEÇÃO DE CONCRETO

1– PERFURAÇÃO MANUAL ROTO–PERCURSIVA DIÂMETRO DE 75 mm, PROFUNDIDADE ATÉ 8 m, BARRAS DE AÇO CA–50A COM PINTURA ANTICORROSIVA (RESINA EPÓXI OU ELETROLÍTICA), ESPAÇADORES A CADA 2 m MANGUEIRA DE POLIETILENO E VÁLVULAS MANCHETES PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (CP–II) COM FATOR ÁGUA/CIMENTO=0,5 (EM PESO) E ADITIVO EXPANSOR SIKA INTRAPLAST–N.
2– DEVERÁ SER REALIZADO A LIMPEZA DOS FUROS DURANTE A PERFURAÇÃO POR PROCESSO PREFERENCIALMENTE A SECO (AR COMPRIMIDO).
3– DEVERÁ SER UTILIZADO ADITIVO EXPANSOR DE CALDA DE CIMENTO SIKA INTRAPLAST–N PARA EVITAR A RETRAÇÃO E, CONSEQUENTEMENTE,DIMINUIÇÃO DO ATRITO E RESISTÊNCIA DOS GRAMPOS.
4– OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ SER UTILIZADO AO MENOS, DUAS TUBULAÇÕES DE POLIETILENO PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, AO LONGO DE TODO O COMPRIMENTO DOS GRAMPOS, PARA GARANTIA DE PREENCHIMENTO INTEGRAL DOS FUROS EM DUAS FASES, SENDO QUE PARA A SEGUNDA FASE UMA DAS TUBULAÇÕES SERÁ PERDIDA.
5– OS ESPAÇADORES DEVERÃO SER INSTALADOS A CADA 2 m AO LONGO DE TODO O COMPRIMENTO DA BARRA PARA GARANTIA DE SUA CENTRALIZAÇÃO NO INTERIOR DO FURO COM RECOBRIMENTO DE CALDA TOTALMENTE ASSEGURDO.

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO HIDROSSEMEADURA COM BIOMANTA

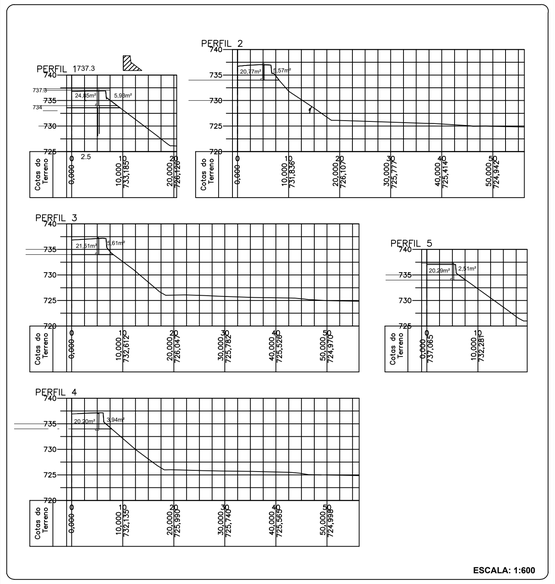
1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.

2 – SÍNTESE DAS ETAPAS EXECUTIVAS:
ETAPA 1: REMOÇÃO DO MATERIAL NÃO CONSOLIDADO.
ETAPA 2: SOLO GRAMPEADO COM PERFURAÇÃO ROTO–PERCUSIVA, INCLUSÃO DE BARRA DE AÇO E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO.
ETAPA 3: INSTALAÇÃO DE TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO E DAS PLACAS DE ANCORAGEM DOS GRAMPOS.
ETAPA 4: HIDROSSEMEADURA

3 – SOLO GRAMPEADO COM PERFURAÇÃO MANUAL ROTO–PERCURSIVA DIÂMETRO DE 75 mm, PROFUNDIDADE DE 8 m, BARRAS DE AÇO CA–50A COM PINTURA ANTICORROSIVA (RESINA EPÓXI OU ELETROLÍTICA), ESPAÇADORES A CADA 2 m MANGUEIRA DE POLIETILENO E VÁLVULAS MANCHETES PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (CP–II) COM FATOR ÁGUA/CIMENTO=0,5 (EM PESO) E ADITIVO EXPANSOR SIKA INTRAPLAST–N.

4 – MANTER O TALUDE COBERTO POR LONA PLÁTICA IMPERMEÁVEL 300 MICRAS ENQUANTO NÃO EXECUTAR A ESTABILIZAÇÃO.

PERFIS



CONVENÇÕES

- Curva Intermediária (1m)
- Curva Mestra (5m)
- Crista deslizamento
- Pé Existente
- Edificação Existente

ÁREA 3D CURVA DE NÍVEL **1047,27m²**

QUADRO DE SEGMENTOS						
LINHA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (m)	DIREÇÃO	COORDENADAS E/N INICIAL	COORDENADAS E/N FINAL
L1	0+0,00	1+2,60	22,60	S26° 06' 34,82"E	(671.721,49/7.594.670,18)	(671.731,43/7.594.649,89)

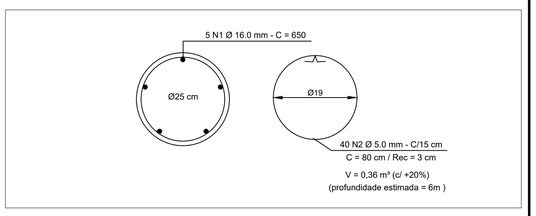
0 2 4 6 8 10m
ESCALA ORIGINAL 1:100

ESPECIFICAÇÕES

1 – EXECUÇÃO DOS TIRANTES CONFORME NORMA NBR 5629.
2 – TIRANTES ROCSOLO 1" 1/8, COMPRIMENTO 12 m.
- PLACA DE ANCORAGEM COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (350x350x20) mm
- CARGA DE TRABALHO: Ftrab = 206 kN
- CARGA DE INCORPORAÇÃO: Finc = ENTRE 183 KN E 206 kN
- CARGA DE TESTE: TIPO A: Flim = 360 kN ; TIPO B: 288 kN

3– CALDA DE CIMENTO FATOR A/C 0,5 CONFORME NBR 7681 COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 25 MPa.
4– A CRITÉRIO DO EXECUTANTE A INJEÇÃO PODE SER EM FASE ÚNICA OU EM MULTIPLAS, DESDE QUE SEJA GARANTIDO O PREENCHIMENTO TOTAL DO FURO E A CAPACIDADE DE GARGA DO TIRANTE.

5 – O DETALHE DA CABEÇA DOS TIRANTES É SUGERIDO E DEVERÁ SER DIMENSIONADO PELO FORNECEDOR E EXECUTANTE DO SISTEMA.
6 – OS COMPONENTES DOS TRECHOS LIVRES E ANCORADOS DOS TIRANTES INDICADOS NO DESENHO SÃO DIMENSIONADOS EM MÉTODOS EMPÍRICOS E E DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR GEOTÉCNICO ESPECIALISTA QUANDO DA EXECUÇÃO DO MURO ATRAVÉS DOS ENSAIOS, PODENDO SER MAIORES OU MENORES, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS ENCONTRADAS.
7 – O TREHO LIVRE DOS TIRANTES À MONTANTE DA CONTENÇÃO, DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR GRAXA ANTICORROSIVA, CALDA DE CIMENTO, E TUBO DE PVC, PROTEGENDO–A CONTRA CORROSÃO. O TUBO DE PVC DEVERÁ SER FIXADO RIGOROSAMENTE À ARMADURA DO MURO PARA QUE NÃO HAJA DESLOCAMENTO DOS MESMOS QUANDO DA CONCRETAGEM.



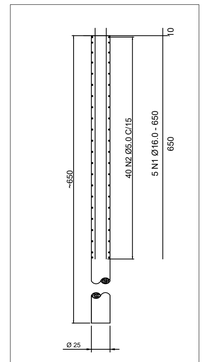
DADOS DAS ESTACAS

Estacas			Ferro Longitudinal			Estribo Helicoidal		
de (cm)	Quantidade	Carga t	Quant. barras	Diâm. (mm)	Comp. (cm)	Diâm. (mm)	Comp. (cm)	Tipo
25	13	5	5	16.0	650	5.0	80	Raiz

RESUMO DO AÇO (VALOR POR ESTACA)

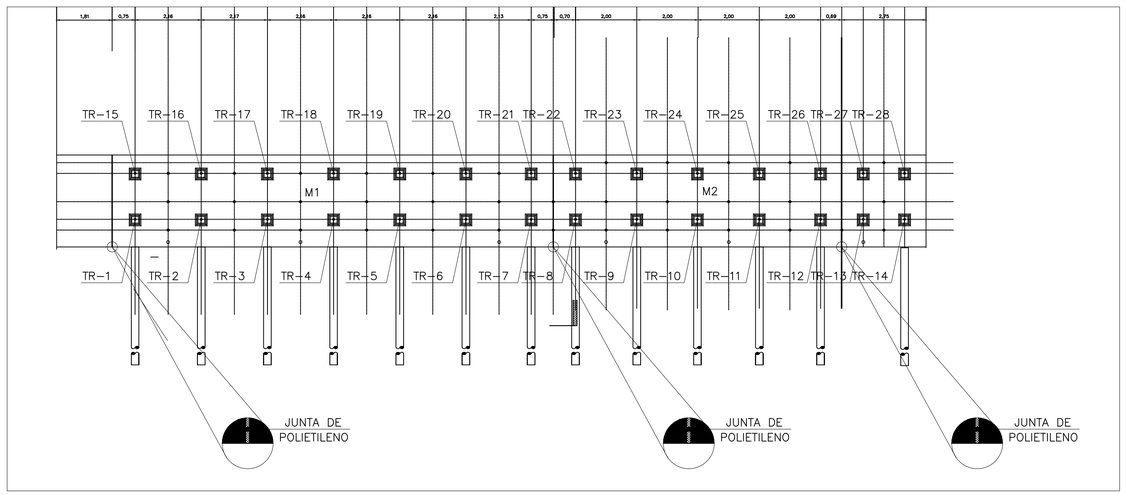
AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO (kg+10%)	QTD.EST.	C. TOTAL (m)	PESO (kg+10%)
CA60	5.0	32.00	5.00	5.50	13	416.00	72
CA50	16.0	32.50	52.00	57.00	13	422.50	744

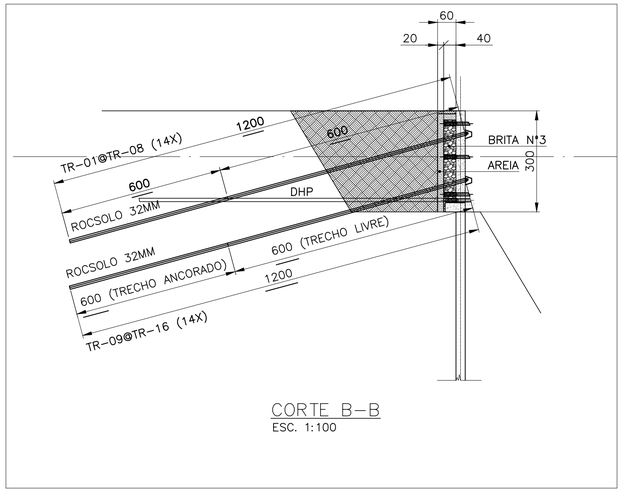
Concreto das Estacas (20 Mpa) = 0,36 m³X13=5.0M³



LEGENDAS:

- TALUDE DE CORTE
- PLATAFORMA
- CURVA DE NÍVEL
- ACESSO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE





CORTE B–B
ESC. 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	24/08/23		

CONTRATADA: COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CLIENTE: Juiz de Fora Prefeitura

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Juiz de fora – MG, e não pode ser reproduzido ou transmitido a terceiros, total ou parcialmente, sem autorização por escrito.

CONTRATO 01.2023.172

TÍTULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA
RUA FRANCISCO ALTOMAR SANTA LUZIA JUIZ DE FORA
PROJETO ESTRUTURAL

PROJ.	CARLOS	14/08/23
DES.	MARCELO	
VERIFIC.	JULIANA	
APROV.	CARLOS	
ESC.:	INDICADA	A1

RT: CARLOS INOCENCIO — CREA Nº: MG–14.436–D

DES: 2023.172.PJF.DT.ESTRUT.002 — REV: 0