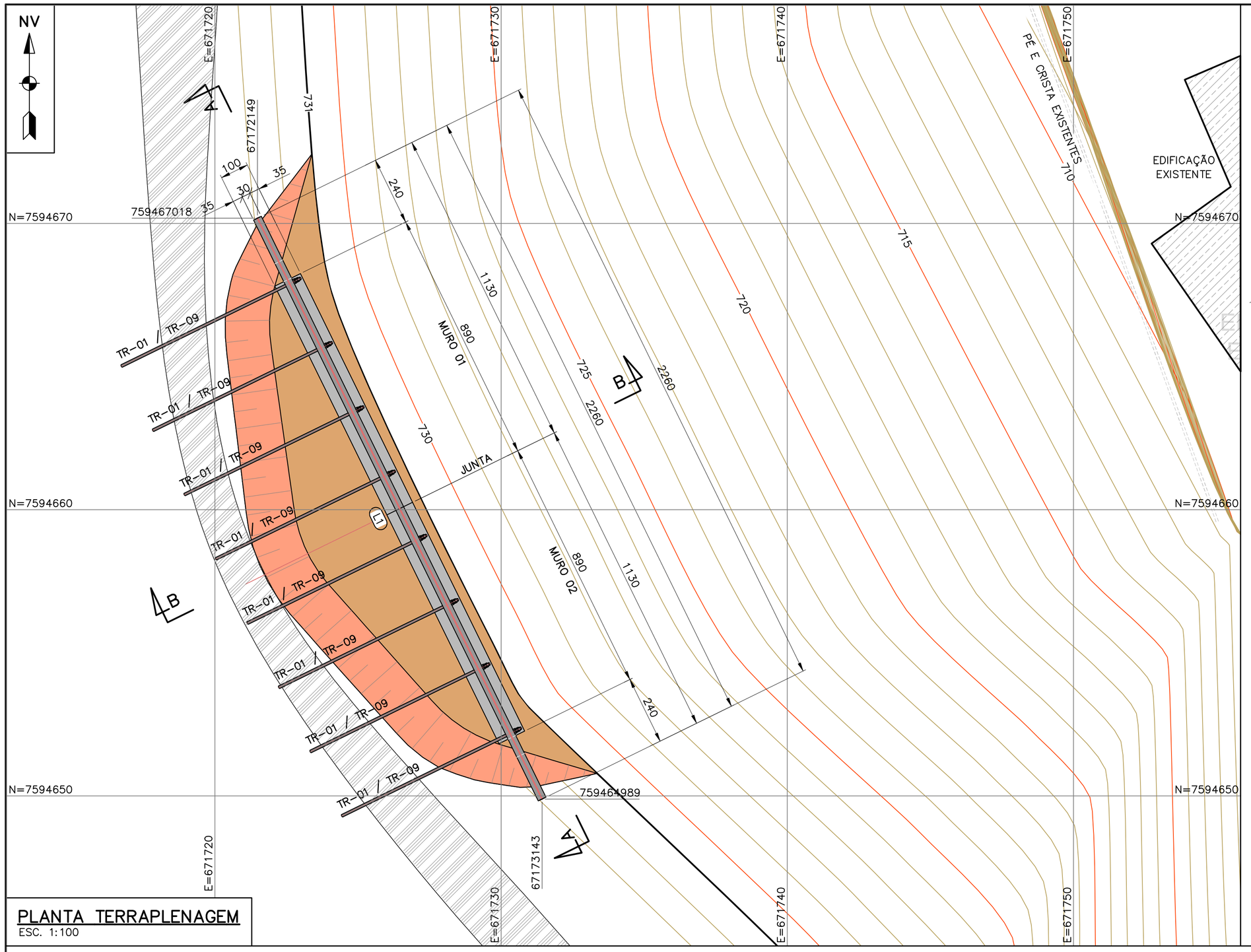
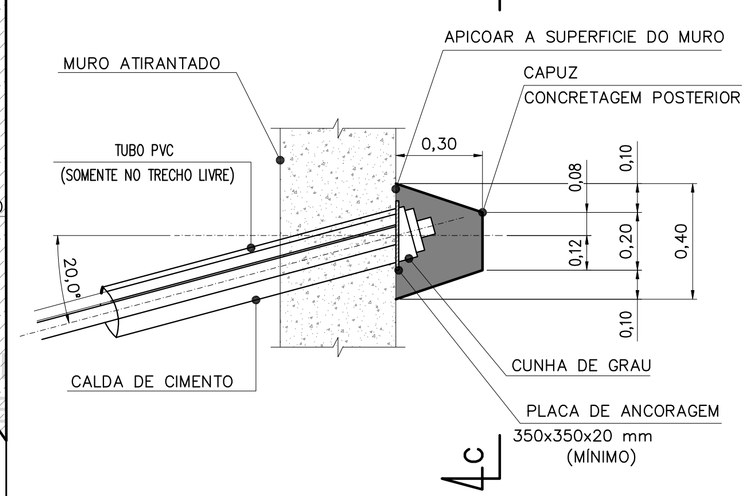


PLANTA TERRAPLENAGEM
ESC. 1:100

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)

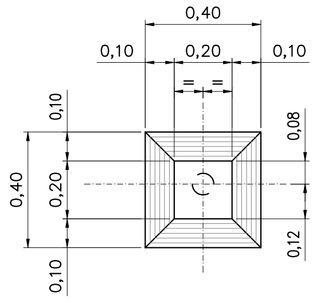


DETALHE "1"
ESC. 1:15

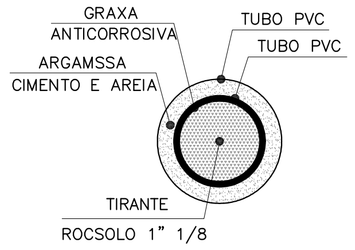
0 2 4 6 8 10m
ESCALA ORIGINAL 1:100

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

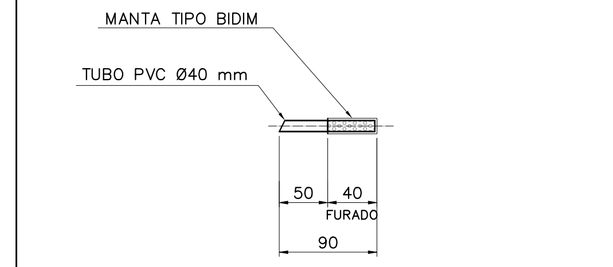
3– CALDA DE CIMENTO FATOR A/C 0,5 CONFORME NBR 7681 COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 25 MPa.
4– A CRITÉRIO DO EXECUTANTE A INJEÇÃO PODE SER EM FASE ÚNICA OU EM MULTIPLAS, DESDE QUE SEJA GARANTIDO O PREENCHIMENTO TOTAL DO FURO E A CAPACIDADE DE GARGA DO TIRANTE.
5 – O DETALHE DA CABEÇA DOS TIRANTES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



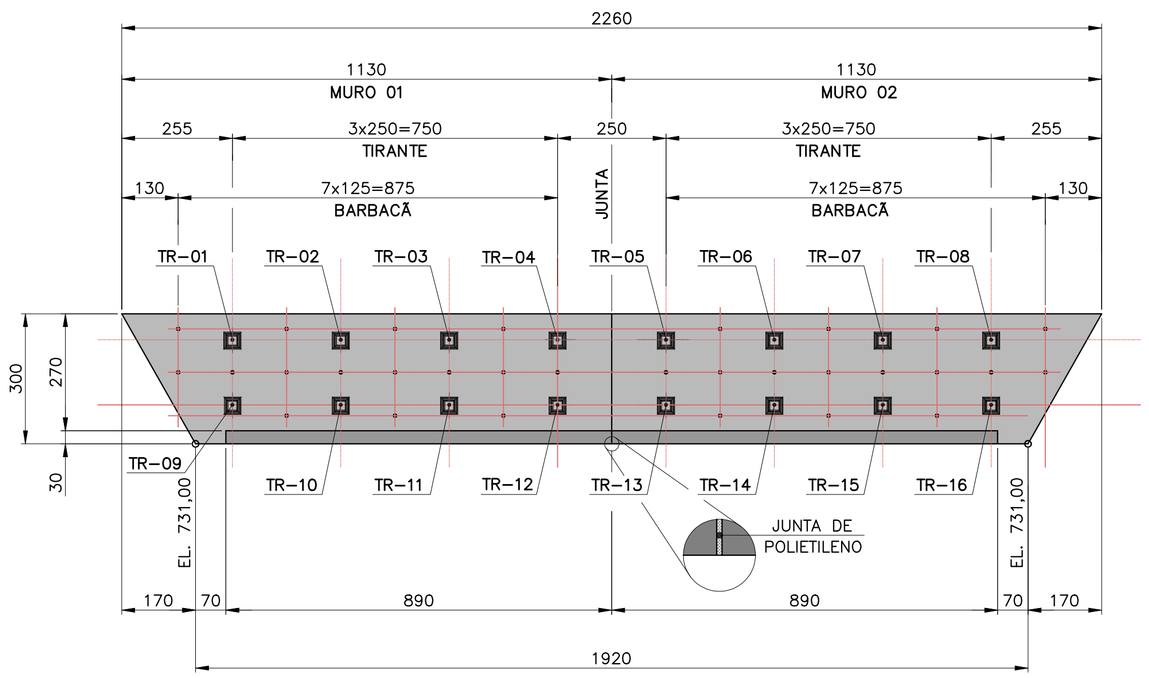
CORTE C–C
ESC. 1:15



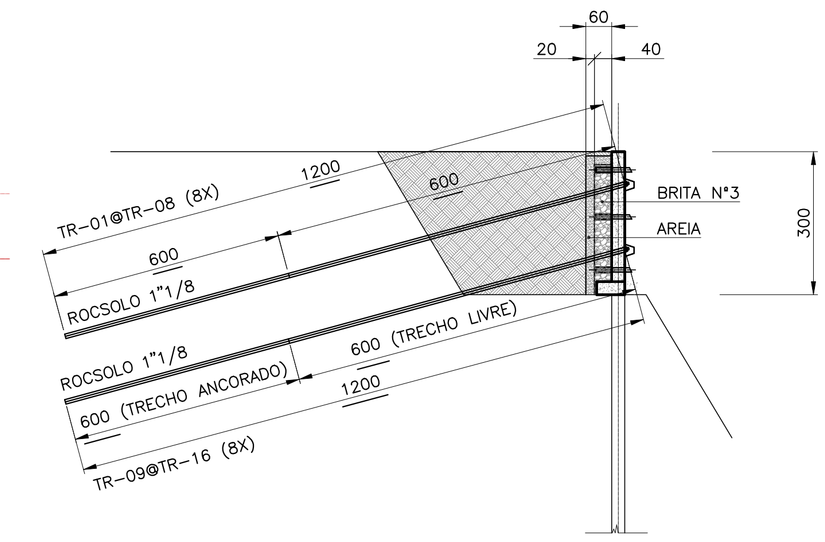
PROTEÇÃO TRECHO LIVRE
S/ ESC.



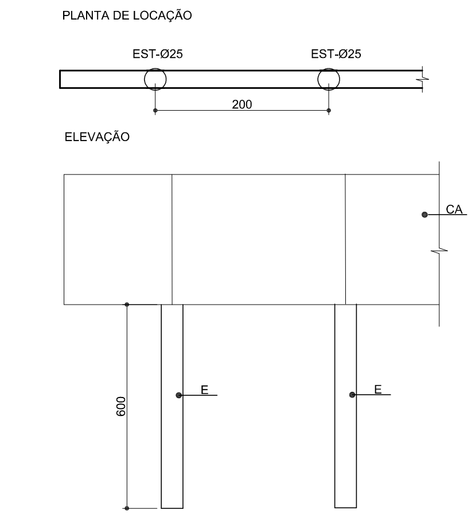
DETALHE TÍPICO DO BARBACÃ (30x)
S/ ESCALA

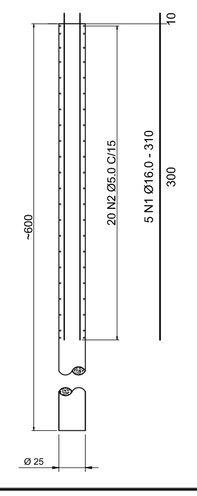


CORTE A–A
ESC. 1:100



CORTE B–B
ESC. 1:100





LEGENDAS:
- TALUDE DE CORTE
- PLATAFORMA
- CURVA DE NÍVEL (XXX)
- ACESSO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE

NOTAS:
1 – COORDENADAS EM METROS, ELEVAÇÕES EM METROS, COTAS EM CENTÍMETROS.
2 – DATUM UTM SIRGAS 2000, FUSO 23S, ZONA K.
3 – CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 30MPa, FATOR A/C ≤ 0,55 E MODULO DE ELASTICIDADE Eca ≥ 26 GPa, AOS 28 DIAS, CONCRETO MAGRO fck ≥ 10MPa.
4 – OS TIRANTES DEVERÃO SER EXECUTADOS E ENSAIADOS DE ACORDO COM A NBR 5629, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CLASSE 2, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A VARIAÇÃO DE MATERIAIS EM PROFUNDIDADE (LINHAS) E LATERALIDADE (COLUNAS).
5 – ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS CONFORME A NBR 5629:
- ENSAIOS DE QUALIFICAÇÃO: 2 TIRANTES
- ENSAIOS DE RECEBIMENTO – TIPO "A": 2 TIRANTES ; TIPO "B": 14 TIRANTES
- ENSAIO DE FLUÊNCIA: 2 TIRANTES (JUNTO COM ENSAIO DE RECEBIMENTO TIPO A)

6 – OS ENSAIOS NOS TIRANTES (TESTES) DEVERÃO SER INICIADOS 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DA INJEÇÃO, ESTE PRAZO PODERÁ SER REDUZIDO PARA 3 (TRÊS) DIAS NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE CIMENTO ARI.
7 – A INCORPORAÇÃO DEFINITIVA SÓ PODERÁ SER REALIZADA MEDIANTE EXECUÇÃO E ACEITAÇÃO DOS ENSAIOS ESTIPULADOS.
8 – MANTER UM PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ATRAVÉS DE INSPEÇÕES PERIÓDICAS DO TALUDE E RESPECTIVA CONTENÇÃO DURANTE SUA VIDA UTIL
9 – O REATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO COM OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA NÃO PREJUDICAR A INTEGRIDADE E LINEARIDADE DO TRECHO LIVRE.
10 – O REATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 cm COM 95% DO PROCTOR NORMAL.

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

CONTRATADA: COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
kolumbia53@gmail.com

CONTRATANTE: 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 JOÃO LUZIA – BAIRRO LINHARES
MURO ATIRANTADO – FORMA

PROJ.	CARLOS	14/08/23
DES.	MARCELO	14/08/23
VERIFIC.	JULIANA	14/08/23
APROV.	CARLOS	14/08/23

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

REV:

2023.172.PJF.DT.ESTRUT.004

DES: 01

ESC.: INDICADA — A1