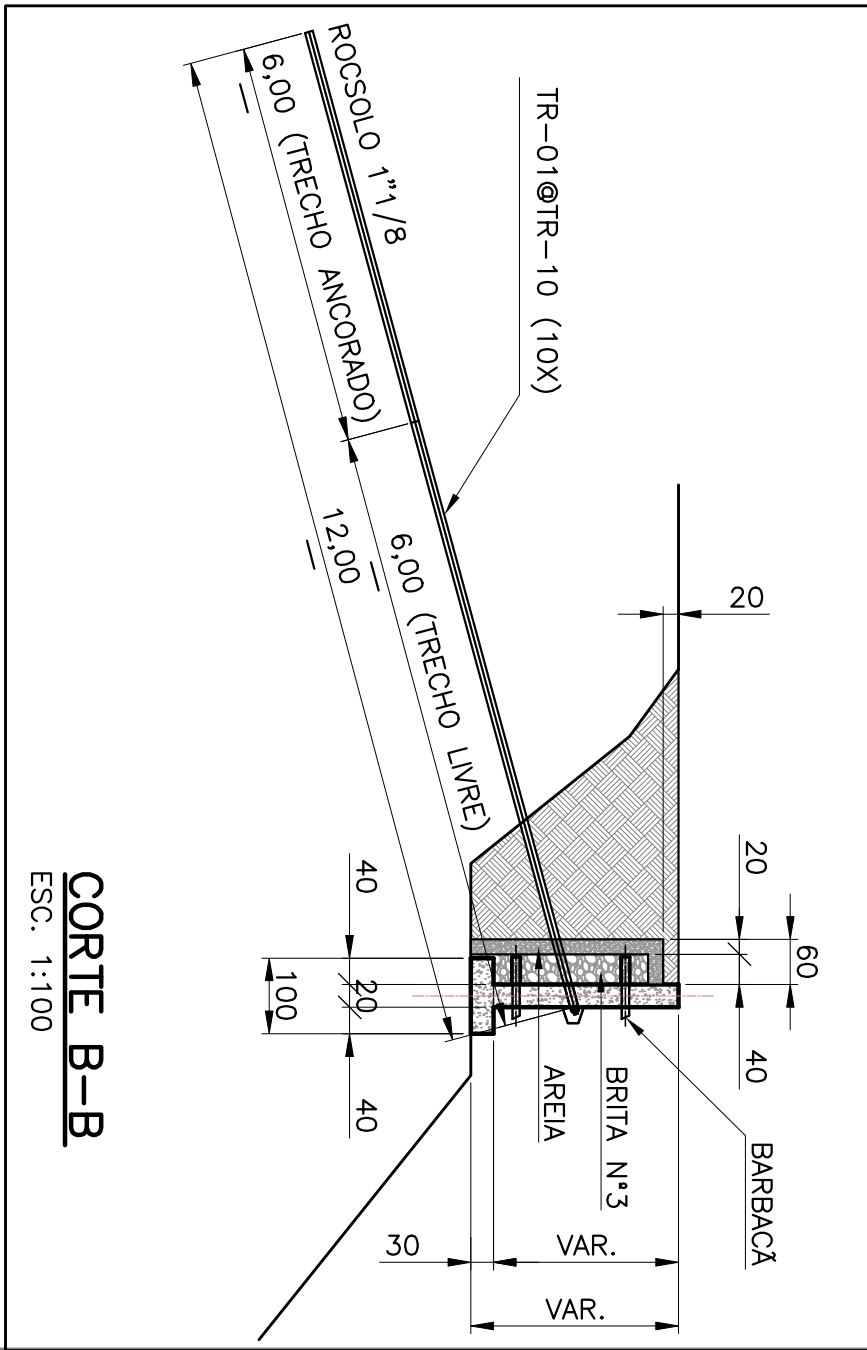
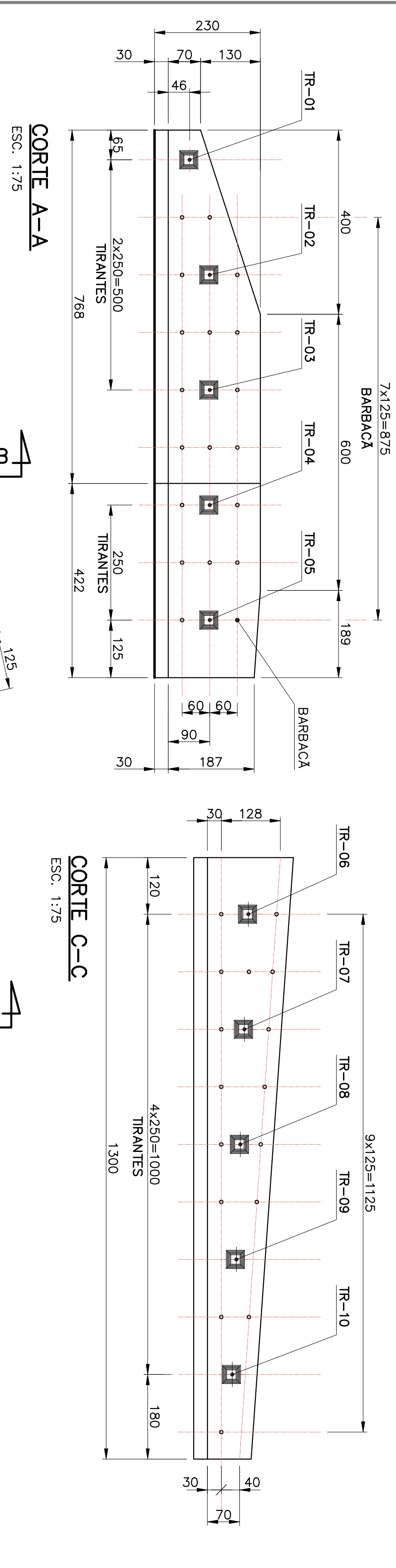


QUADRO DE SEGMENTOS					
LINHA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (m)	DIREÇÃO	COORDENADAS E/N INICIAL COORDENADAS E/N FINAL
L1	0+0.00	0+7.67	7.68	N58° 20' 32.01"E	(673.028,37 / 7.595,245,42) (673.034,86 / 7.595,249,45)
L2	0+7.67	0+11.89	4.22	N45° 40' 40.99"E	(673.034,86 / 7.595,249,45) (673.037,88 / 7.595,252,40)
L3	0+11.89	1+4.98	13.09	N33° 00' 49.97"E	(673.037,88 / 7.595,252,40) (673.045,01 / 7.595,263,37)

ESPECIFICAÇÕES

- EXECUÇÃO DOS TIRANTES CONFORME NORMA NBR 5628.
- TIRANTES ROSCADO 1" 1/8, COMPRIMENTO 12 m.
- PLACA DE ANCORAGEM COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (350x350x20) mm
- CARGA DE TRABALHO: F_{tdb} = 208 kN
- CARGA DE INCORPORAÇÃO: F_{inc} = 208 kN
- CARGA DE TESTE: TIPO A: F_{lim} = 580 kN ; TIPO B: 288 kN
- CALDA DE CIMENTO FATOR A/C 0,5 CONFORME NBR 7661 COM RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 25 MPa.
- CRITÉRIO DO EXECUTANTE A INJEÇÃO PODE SER EM FASE ÚNICA OU EM MÚLTIPLAS, DESDE QUE SEJA GARANTIDO O PREENCHIMENTO TOTAL DO FURO E A CAPACIDADE DE CARGA DO TIRANTE.
- DETALHE DA CARGA DOS TIRANTES E SUGERIDO E DEVERÁ SER DIMENSIONADO PELO FORNECEDOR E EXECUTANTE DO SISTEMA.
- OS COMPONENTES DOS TRECHOS LIVRES E ANCORADOS DOS TIRANTES INDICADOS NO DESENHO SÃO DIMENSIONADOS EM MÉTODOS EMPÍRICOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR GEOTÉCNICO ESPECIALISTA QUANDO DA EXECUÇÃO DO MURO ATRAVÉS DOS ENSAOS, PODENDO SER MAIORES OU MENORES, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS ENCONTRADAS.
- O TRECHO LIVRE DOS TIRANTES A MONTANTE DA CONTENÇÃO, DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR GRAÇA 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.



QUADRO DE SEGMENTOS					
LINHA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (m)	DIREÇÃO	COORDENADAS E/N INICIAL COORDENADAS E/N FINAL
L1	0+0.00	0+7.67	7.68	N58° 20' 32.01"E	(673.028,37 / 7.595,245,42) (673.034,86 / 7.595,249,45)
L2	0+7.67	0+11.89	4.22	N45° 40' 40.99"E	(673.034,86 / 7.595,249,45) (673.037,88 / 7.595,252,40)
L3	0+11.89	1+4.98	13.09	N33° 00' 49.97"E	(673.037,88 / 7.595,252,40) (673.045,01 / 7.595,263,37)

ESPECIFICAÇÕES

- EXECUÇÃO DOS TIRANTES CONFORME NORMA NBR 5628.
- TIRANTES ROSCADO 1" 1/8, COMPRIMENTO 12 m.
- PLACA DE ANCORAGEM COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (350x350x20) mm
- CARGA DE TRABALHO: F_{tdb} = 208 kN
- CARGA DE INCORPORAÇÃO: F_{inc} = 208 kN
- CARGA DE TESTE: TIPO A: F_{lim} = 580 kN ; TIPO B: 288 kN
- CALDA DE CIMENTO FATOR A/C 0,5 CONFORME NBR 7661 COM RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 25 MPa.
- CRITÉRIO DO EXECUTANTE A INJEÇÃO PODE SER EM FASE ÚNICA OU EM MÚLTIPLAS, DESDE QUE SEJA GARANTIDO O PREENCHIMENTO TOTAL DO FURO E A CAPACIDADE DE CARGA DO TIRANTE.
- DETALHE DA CARGA DOS TIRANTES E SUGERIDO E DEVERÁ SER DIMENSIONADO PELO FORNECEDOR E EXECUTANTE DO SISTEMA.
- OS COMPONENTES DOS TRECHOS LIVRES E ANCORADOS DOS TIRANTES INDICADOS NO DESENHO SÃO DIMENSIONADOS EM MÉTODOS EMPÍRICOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR GEOTÉCNICO ESPECIALISTA QUANDO DA EXECUÇÃO DO MURO ATRAVÉS DOS ENSAOS, PODENDO SER MAIORES OU MENORES, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS ENCONTRADAS.
- O TRECHO LIVRE DOS TIRANTES A MONTANTE DA CONTENÇÃO, DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR GRAÇA 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.

PLANTA – MURO-01
ESC. 1:75

PLANTA – MURO-02
ESC. 1:75

CORTE A-A
ESC. 1:75

CORTE B-B
ESC. 1:100

CORTE C-C
ESC. 1:75

CORTE D-D
ESC. 1:15

NOTAS:

- COORDENADAS EM METROS, ELEVÇÕES EM METROS, COTAS EM CENTÍMETROS.
- DATUM UTM SIRGAS 2000, FUSO 23S, ZONA K.
- CONCRETO ESTRUTURAL: f_{ck} ≥ 30MPa, FATOR A/C ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE E_{sd} ≥ 28 GPa, AOS 28 DIAS.
- CONCRETO MAGRO: f_{ck} ≥ 10MPa.
- OS TIRANTES DEVERÃO SER EXECUTADOS E ENSAIADOS DE ACORDO COM A NBR 5628, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CLASSE 2, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A VARIAÇÃO DE PROFUNDIDADE (LINHAS) E LATERALIDADE (COLUNAS).
- ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS CONFORME A NBR 5628:
 - ENSAIOS DE QUALIFICAÇÃO: 2 TIRANTES
 - ENSAIOS DE RECEBIMENTO – TIPO “A”: 1 TIRANTE ; TIPO “B”: 9 TIRANTES
 - ENSAIOS DE FLUÊNCIA: 2 TIRANTES (JUNTO COM ENSAIO DE RECEBIMENTO TIPO A)
- 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.
- A INCORPORAÇÃO DEPUTIVA DA PODERÁ SER REALIZADA MEDIANTE EXECUÇÃO E ACEPTAÇÃO DOS ENSAIOS ESTIPULADOS.
- MANUTENÇÃO UM PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ATRAVÉS DE INSPEÇÕES PERMANENTES DO TALUDE E RESPECTIVA CONTENÇÃO DURANTE SUA VIDA ÚTIL.
- O REATERIO DEVERÁ SER EXECUTADO COM OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA NÃO PREJUDICAR A INTEGRIDADE E LINEARIDADE DO TRECHO LIVRE.
- O REATERIO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 cm COM 95% DO PROCTOR NORMAL.

PROJ.	CARLOS	20/08/23
DES.	INOCÊNCIO	20/08/23
REVIS.	ULIANA	20/08/23
APROV.	BARROS	20/08/23
ESC.	AI	

CONTRATO	01.2023.172
TÍTULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA RUA STELIANA JESUS OLIVEIRA PONCIANO MURO ATRANTADO – FORMA E DETALHES
CLIENTE	Juiz de Fora Prefeitura
CONTRATADA	COLUMBIA Consultoria e Engenharia Ltda kolumbia33@gmail.com
REVIS.	CARLOS INOCÊNCIO
DATA	2023.172.P.U.F.DT.ESTRUT .02
MAC	MAC
KOL	KOL
APROV.	APROV.