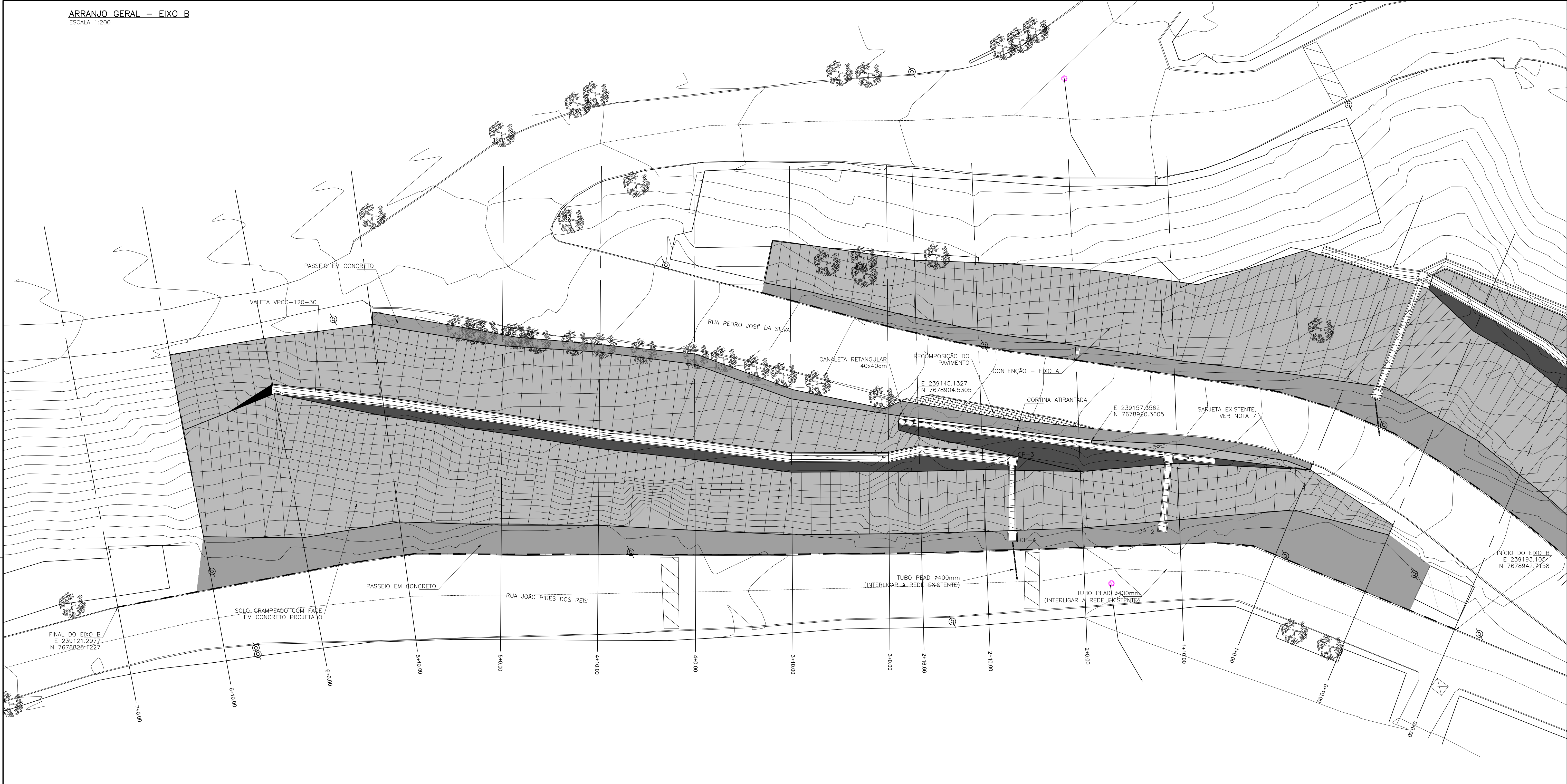




NOTAS GERAIS:

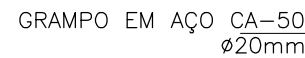
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO. ELEVACÃO EM METROS.
- O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
- DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
- CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALÉM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
- TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
- O EIXO É COINCIDENTE COM O MEIO-FIO EXISTENTE, DEVE SER LOCADO ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS
- O SISTEMA DE DRENAGEM NA RUA DA CRISTA, INCLUINDO O MEIO FIO, DEVEM ESTAR EM BOAS CONDIÇÕES DE CAPTAÇÃO DE MODO A EVITAR PROBLEMAS FUTUROS.

CAIXA	COTA TAMPA	COTA FUNDO
CP-1	565.46	564.66
CP-2	558.18	557.38
CP-3	565.56	564.76
CP-4	557.56	556.76

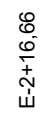


Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		R: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Data: 2024.05.22 16:16:53 -03'00'			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO ARRANJO GERAL			
DATA:		JULHO/2024	ESCALA:	1:200	FOLHA:
ARQUIVO:		CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01			01/10



ESCALA 1:50



QUADRO DE GRAMPOS – EIXO A

CAMPO	QUANT.	TIPO	Ø	UNITÁRIO	
				UNITÁRIO	TOTAL
 G12	474	AÇO CA-50	20mm	12,00m	5.688,00m
 G8	372	AÇO CA-50	20mm	8,00m	2.976,00m
 G6	64	AÇO CA-50	20mm	6,00m	384,00m
	5	AÇO CA-50	20mm	4,00m	20,00m
TOTAL	915 Un.				9.068,00m

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO. ELEVÇÃO EM METROS.
2. O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
3. DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
4. CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALÉM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
5. TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
6. O EIXO É COINCIDENTE COM O MEIO-FIO EXISTENTE, DEVE SER LOCADO ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS

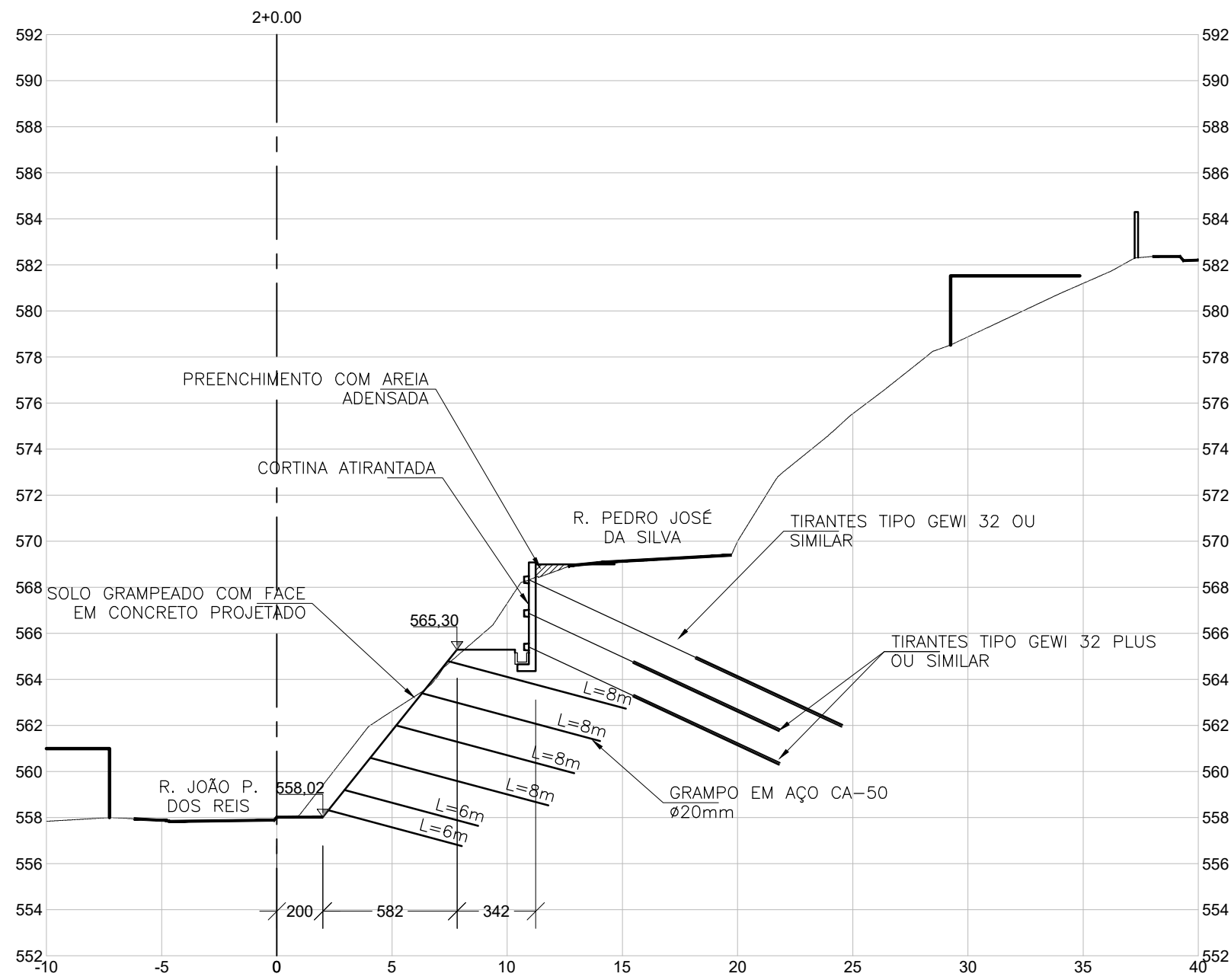
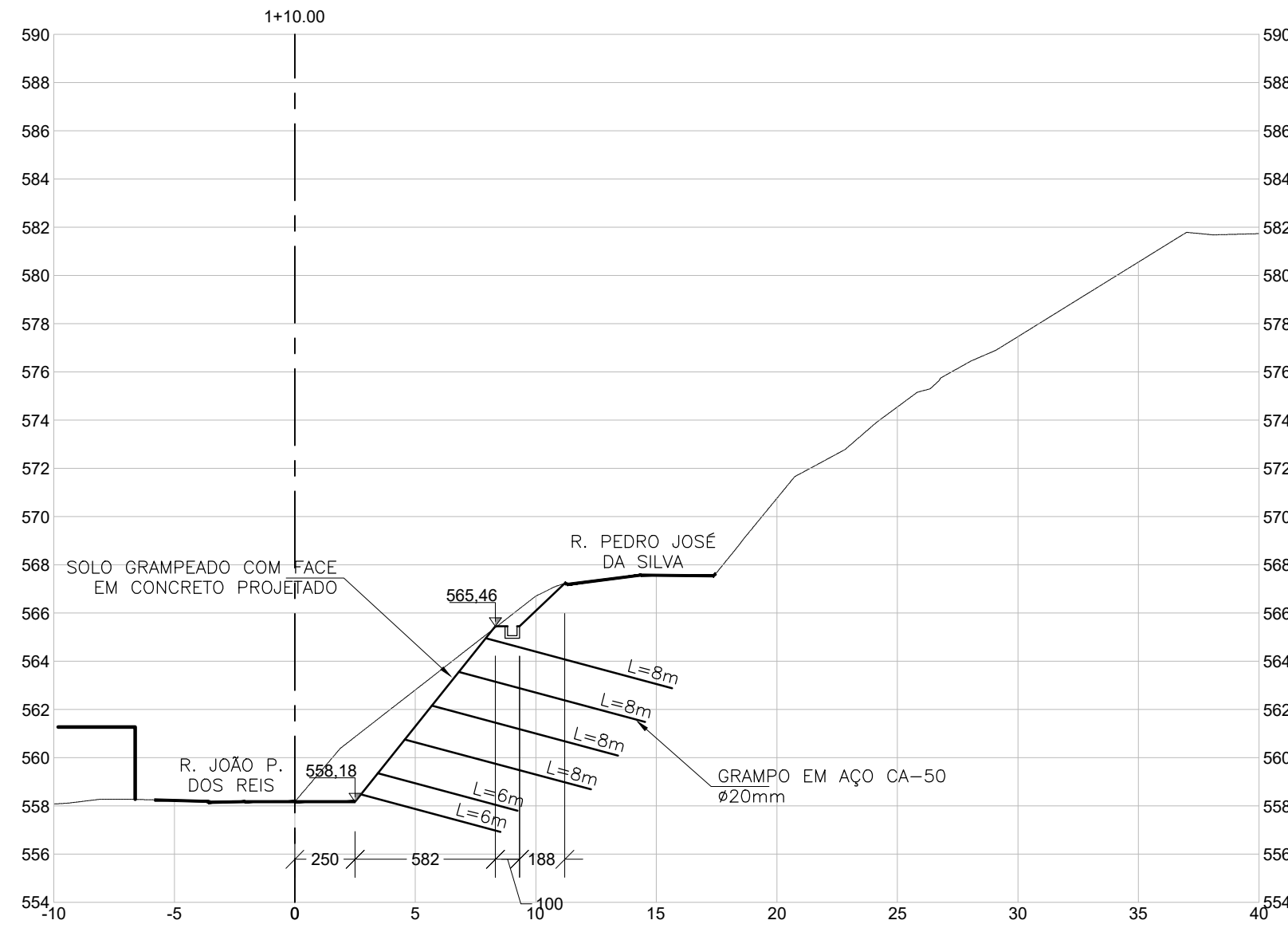
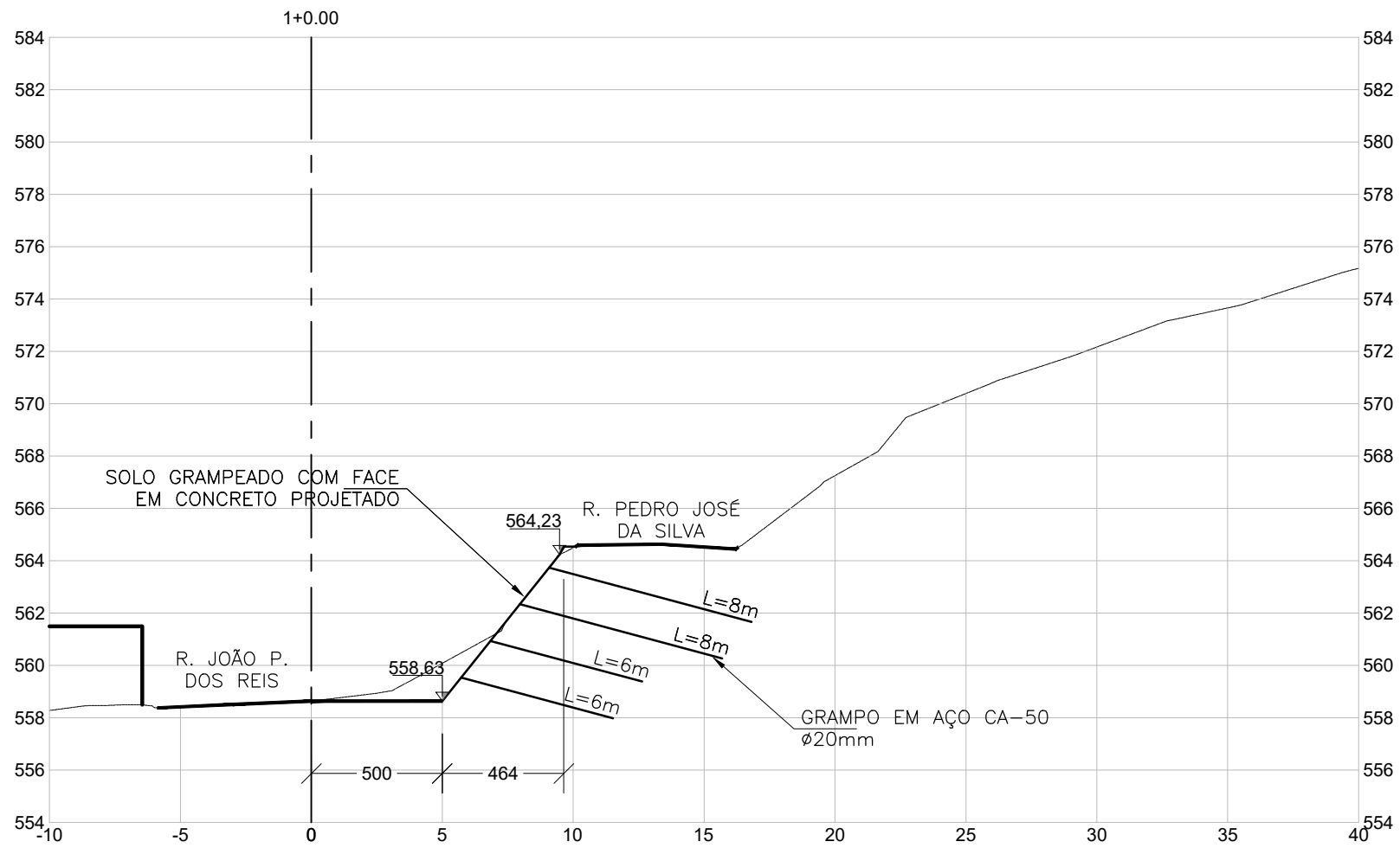
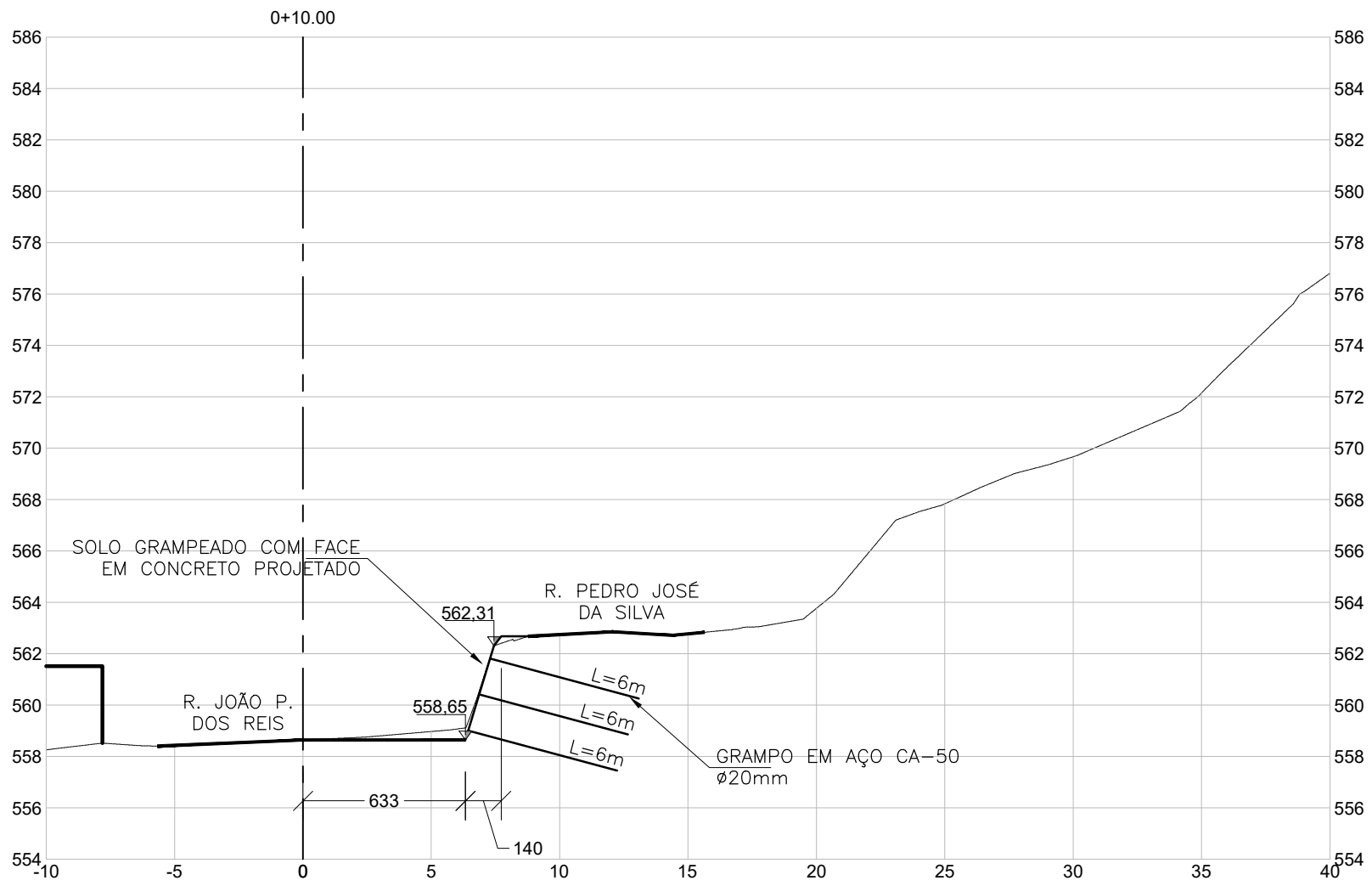
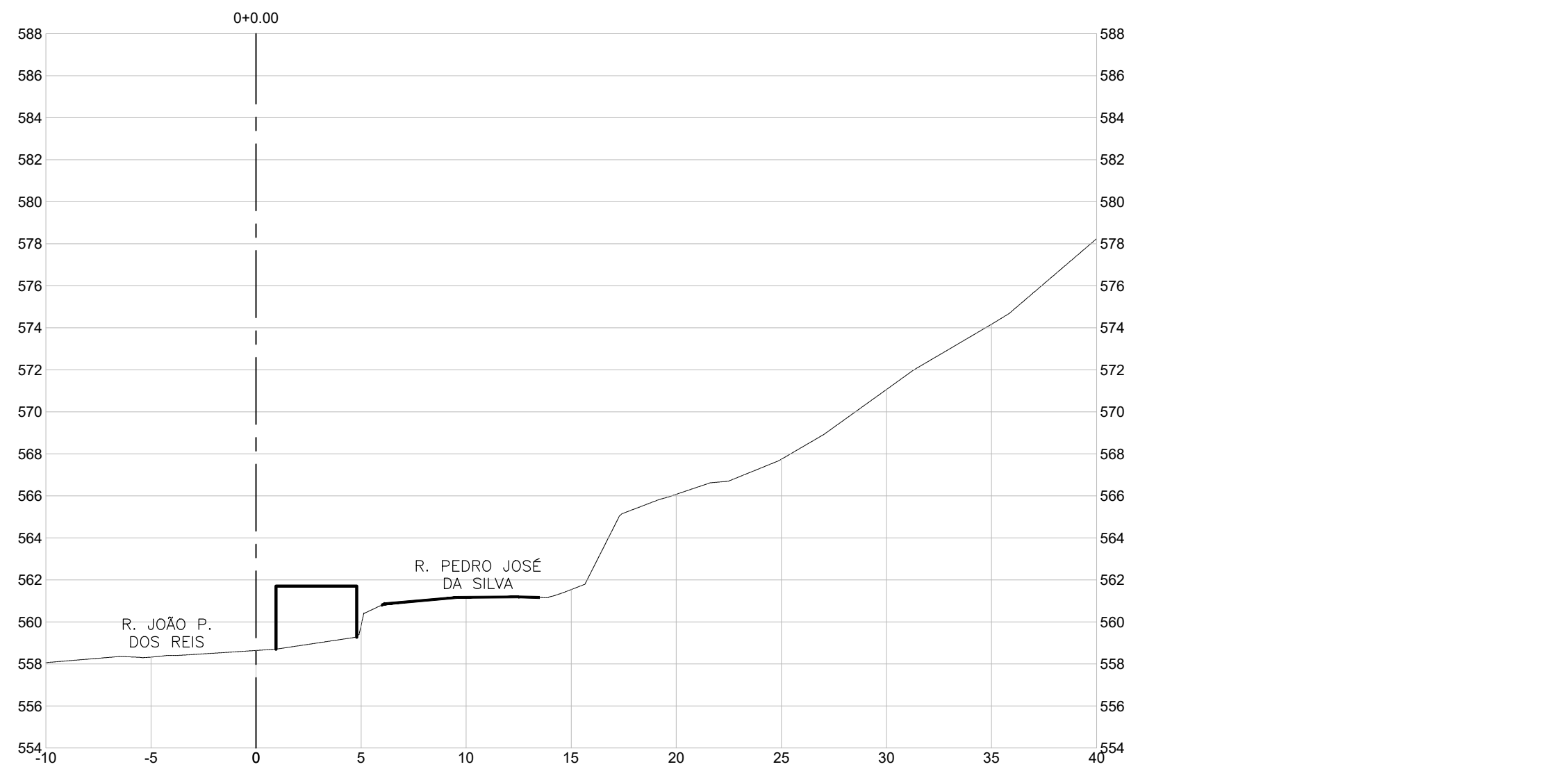


RI: **Sinval Ladeira**

REG. CREA: **28.498/D**

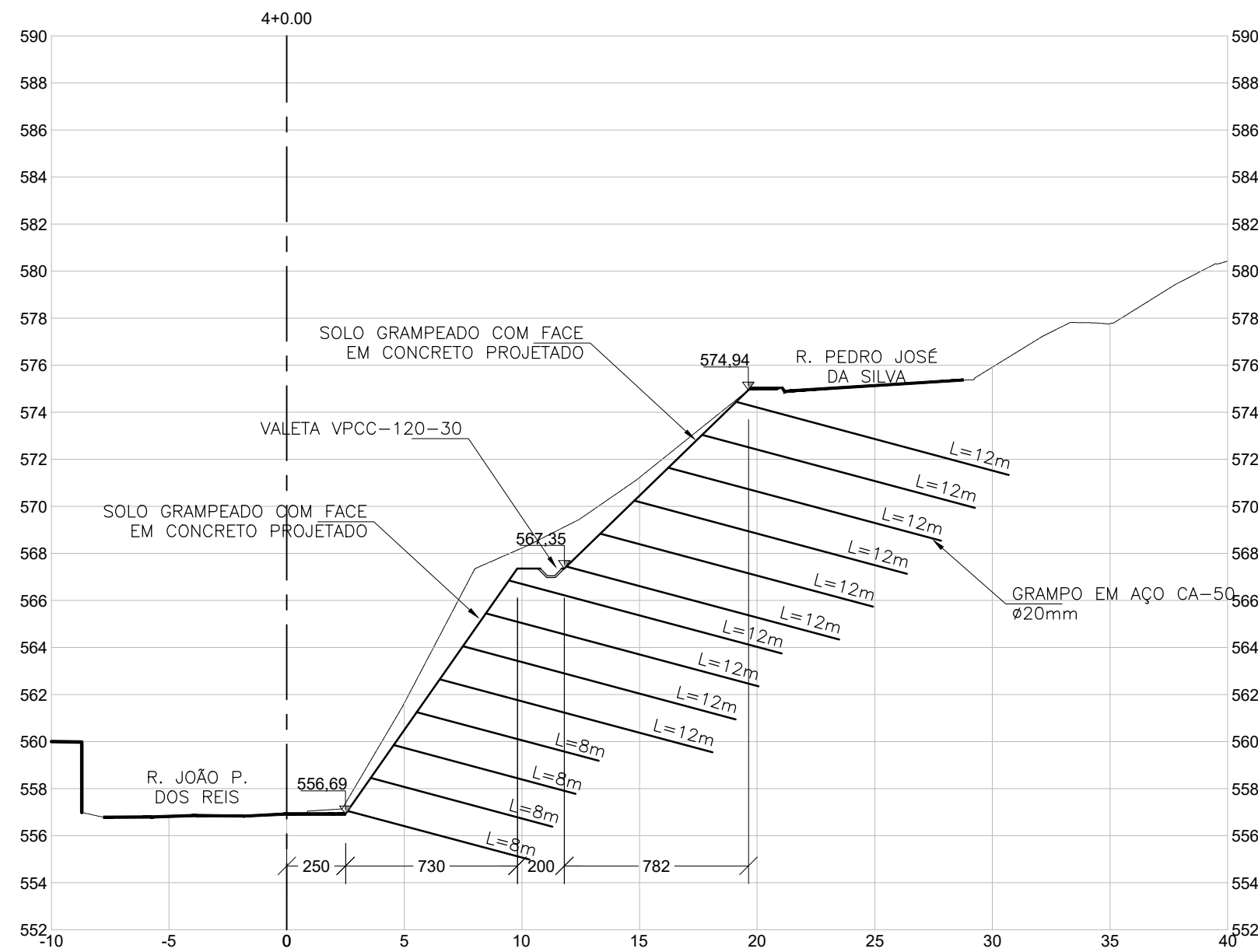
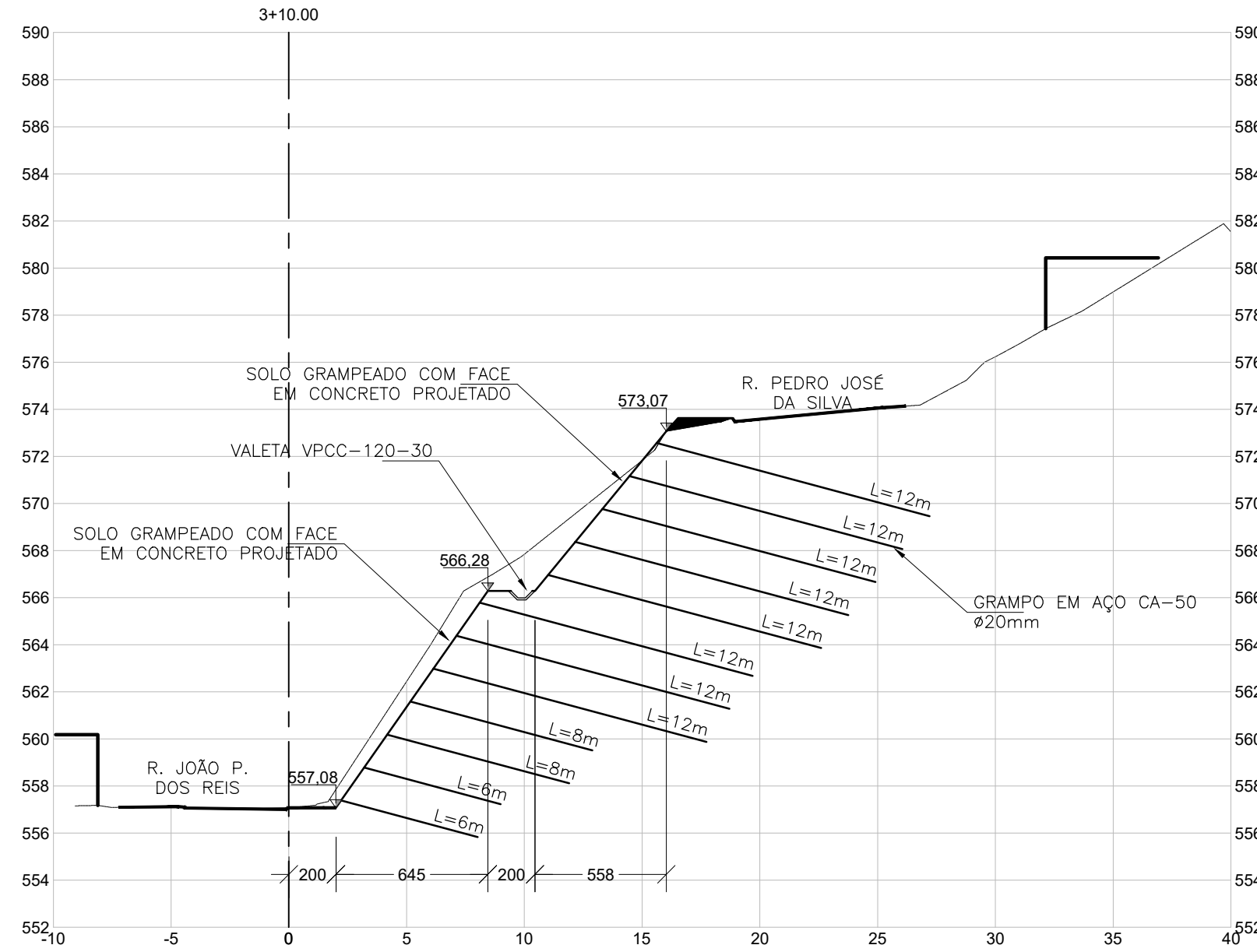
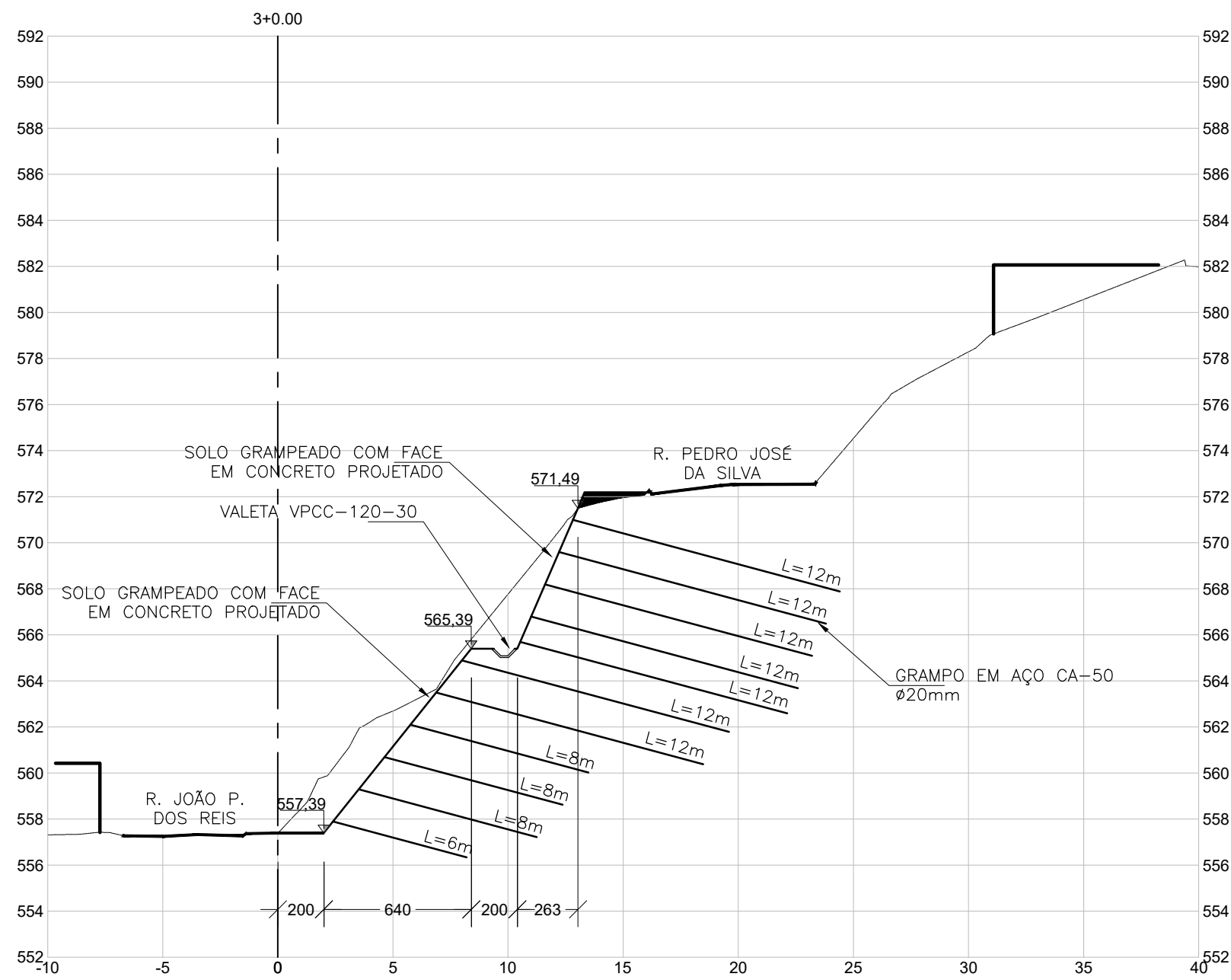
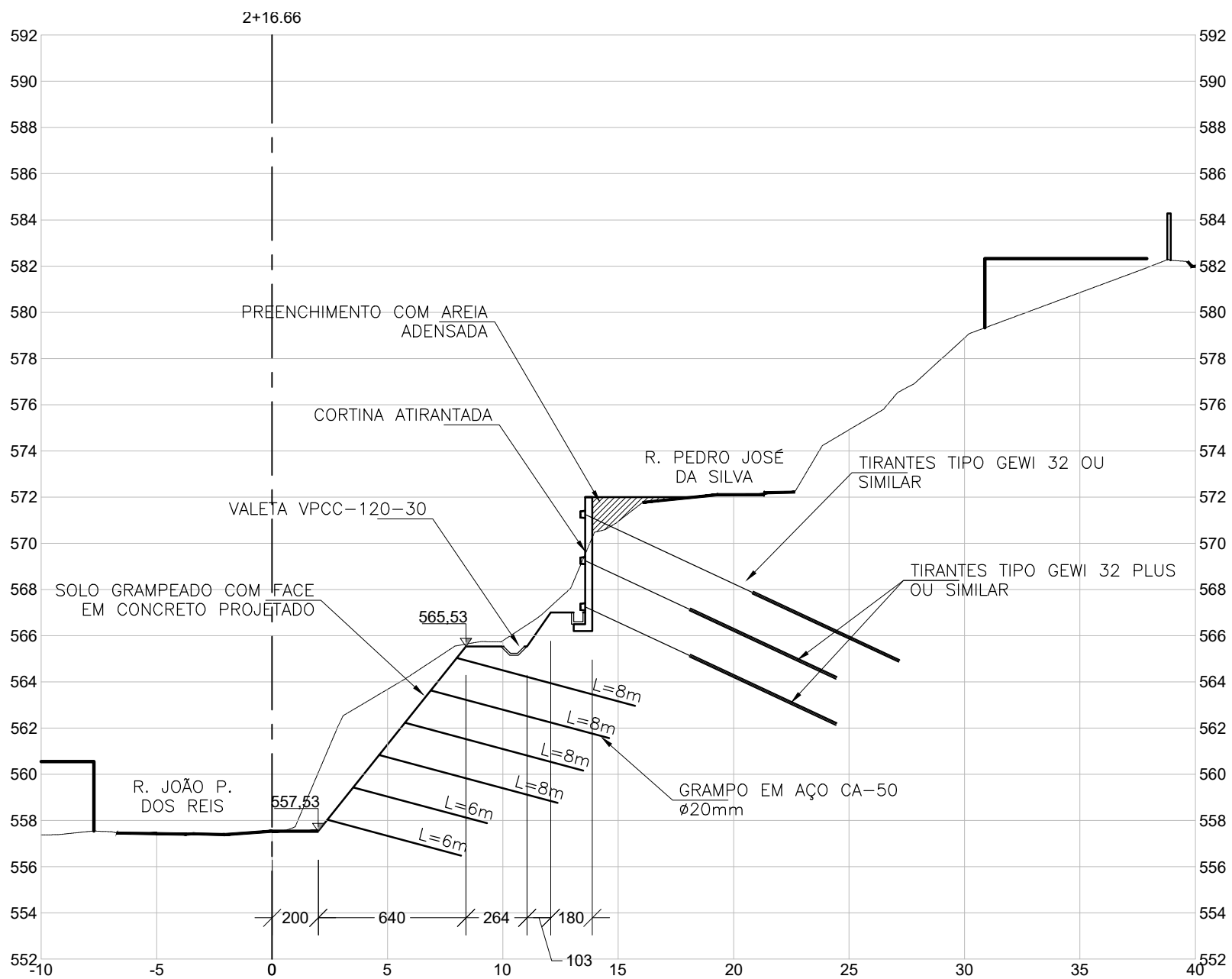
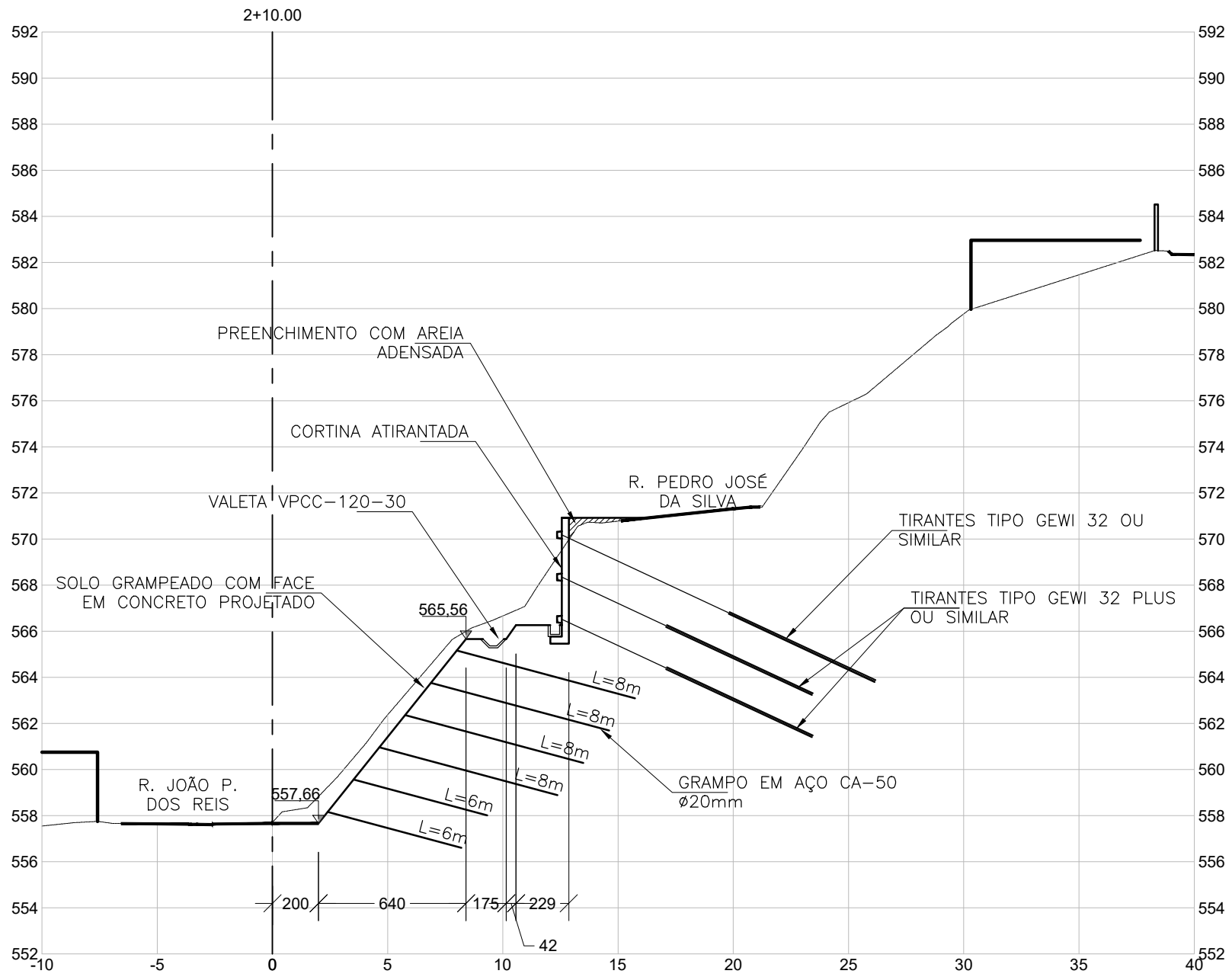
ASS: **SINVAL LADERA:13797247672**

Assinado de forma digital por
 SINVAL LADERA:13797247672
 Dados: 2026.05.22 16:17:55 -03'00'



- NOTAS GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO. ELEVAÇÃO EM METROS.
 - TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO, NO MÍNIMO DE PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOIS DE TINTA ANTI CORROSIVA;
 - ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO, OS MESMOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
 - DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BAINHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEQUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENSAIADOS;
 - A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 12cm E $f_{ck}=25\text{Mpa}$, SOBRE TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCÓN Q-246 OU SIMILAR.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVEM SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
 - OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
 - DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 – CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
 - O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
 - DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
 - CASO A OBRA POR ALCUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALÉM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
 - A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DE PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE.
 - TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
 - A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO REMOVER TODO O MATERIAL SOLTTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		R: Sinval Ladeira			
		REG. CRE: 28.498/D			
		Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA13797247672 Data: 2024.05.22 16:18:17 -03'00'			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EIXO B - SEÇÕES TRANSVERSAIS 1/3			
DATA:		JULHO/2024	ESCALA:	1:250	FOLHA:
ARQUIVO:		CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01			03/10



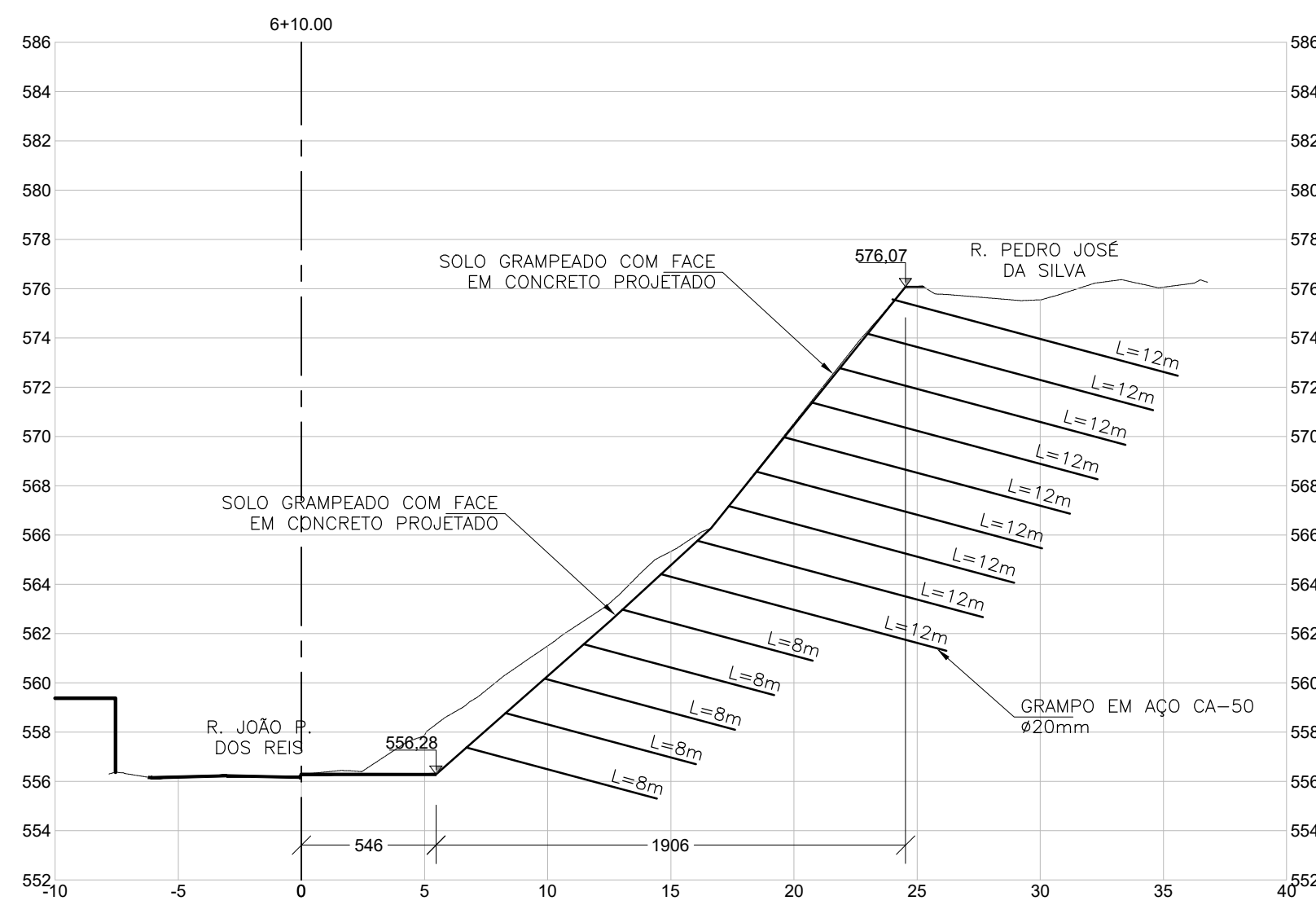
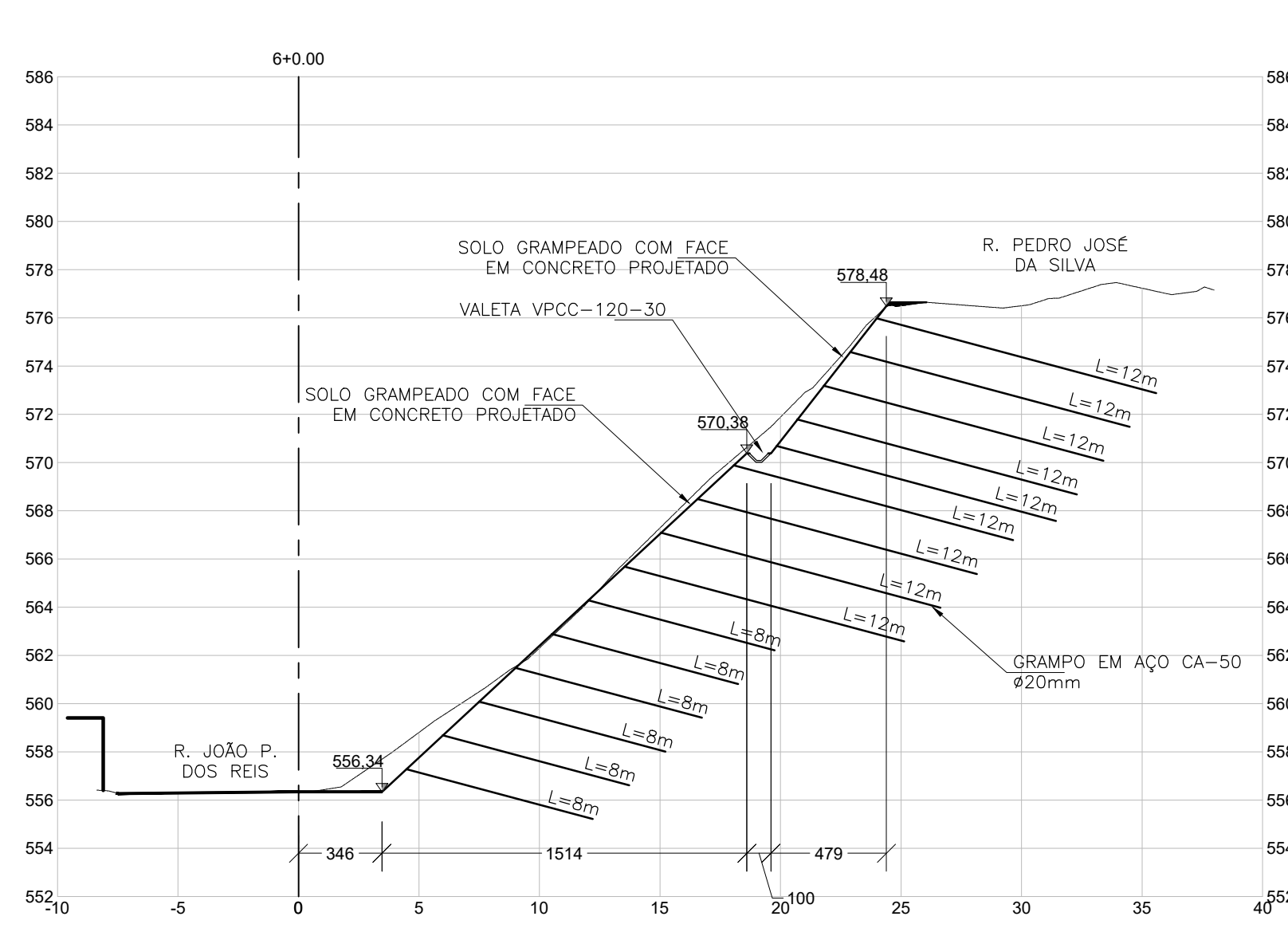
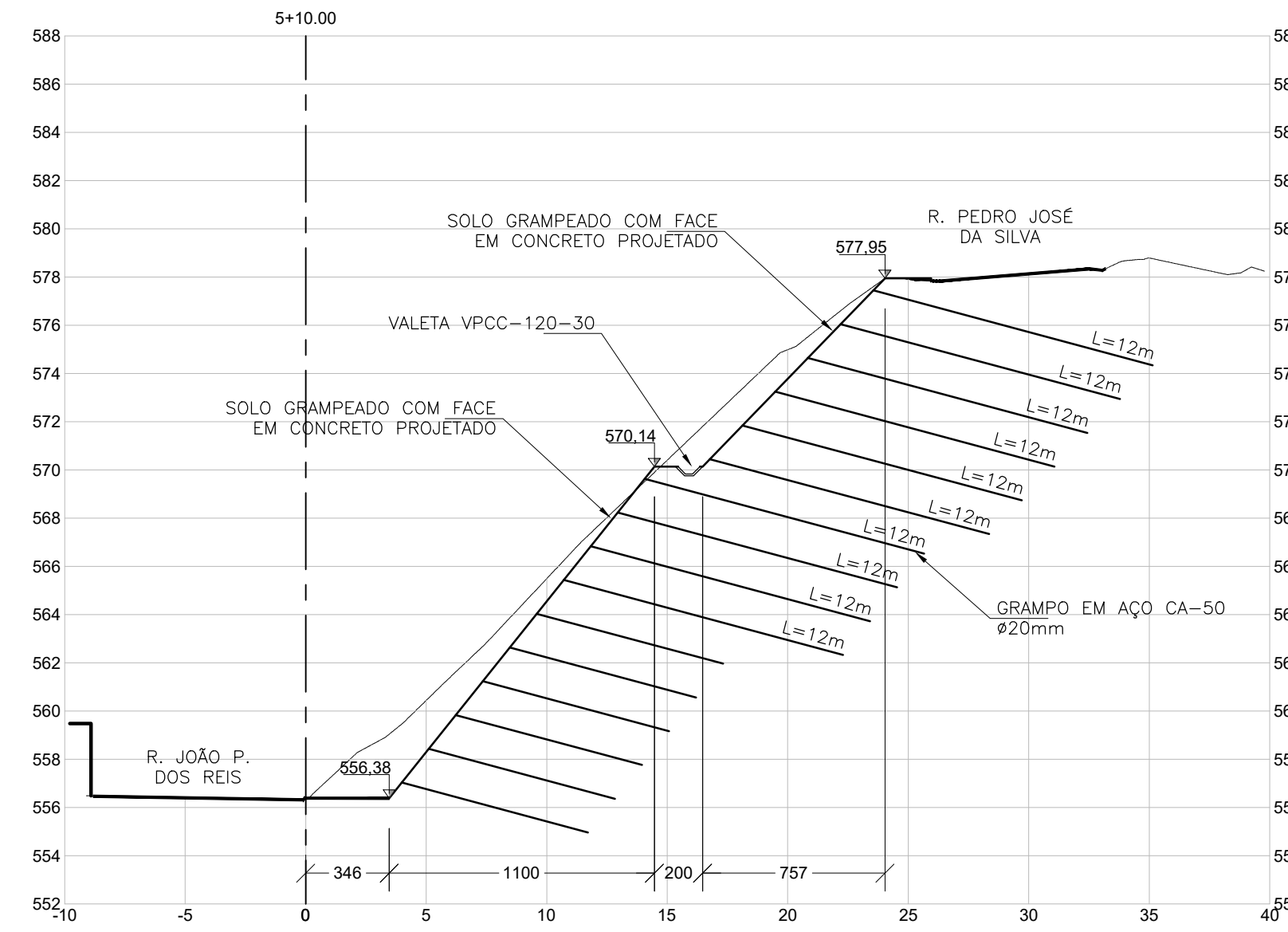
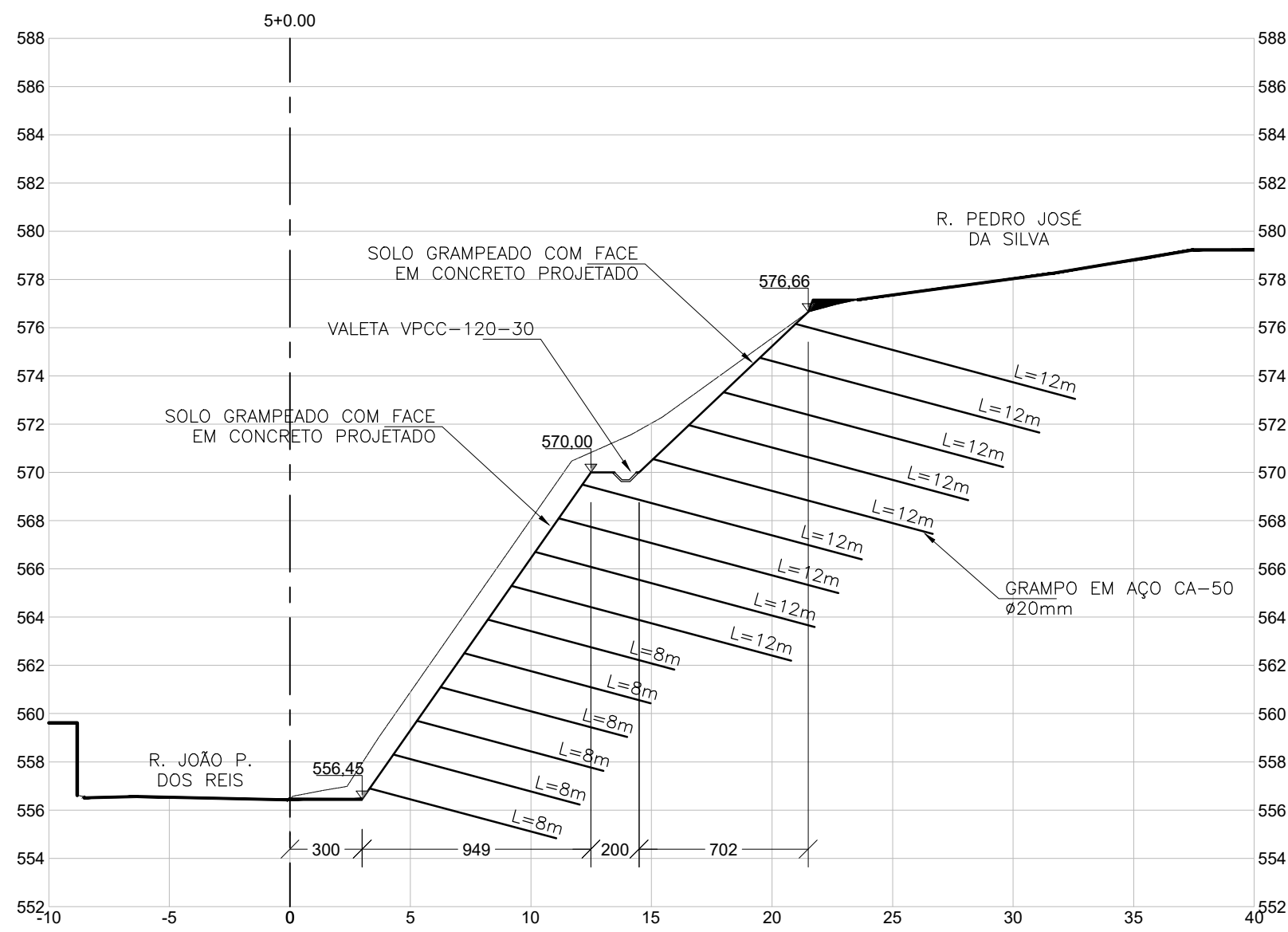
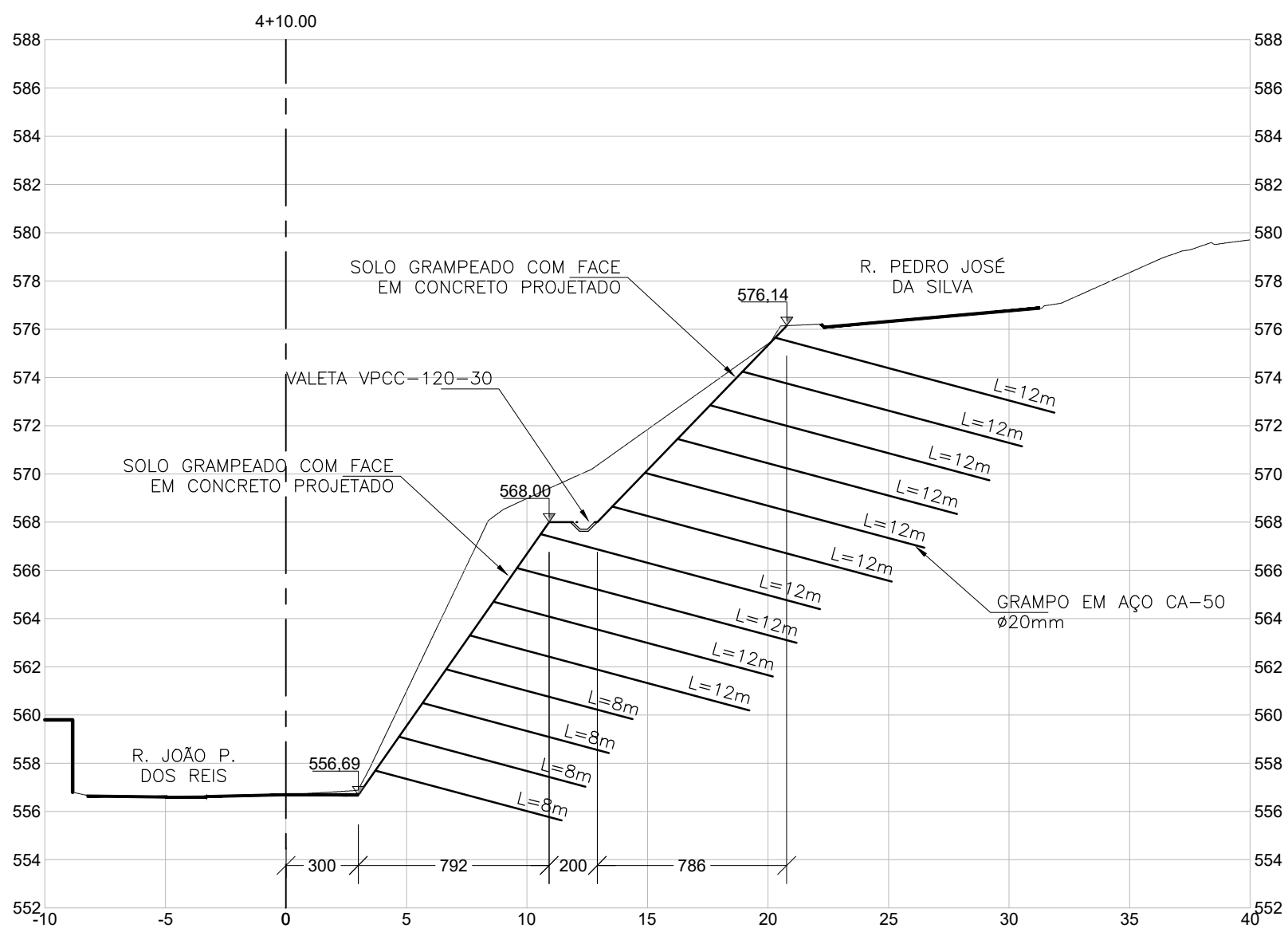
NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO. ELEVAÇÃO EM METROS.
- TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO, NO MÍNIMO DE PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOIS DE TINTA ANTI CORROSIVA;
- ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO, OS MESMOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
- DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BAINHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEQUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENSAIADOS;
- A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 12cm E $f_{ck}=25\text{Mpa}$, SOBRE TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-246 OU SIMILAR.
- DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVEM SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
- OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 - CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
- O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
- DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
- CASO A OBRA POR ALCUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALÉM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
- A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DE PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE.
- TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
- A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO REMOVER TODO O MATERIAL SOLTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		NR: Sinval Ladeira REG. CRE: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672 Sinval Ladeira:13797247672 Data: 2024.05.22 16:18:41 -03:00			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EIXO B - SEÇÕES TRANSVERSAIS 2/3			
DATA:		JULHO/2024	ESCALA:	1:250	FOLHA:
ARQUIVO:		CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01			04/10



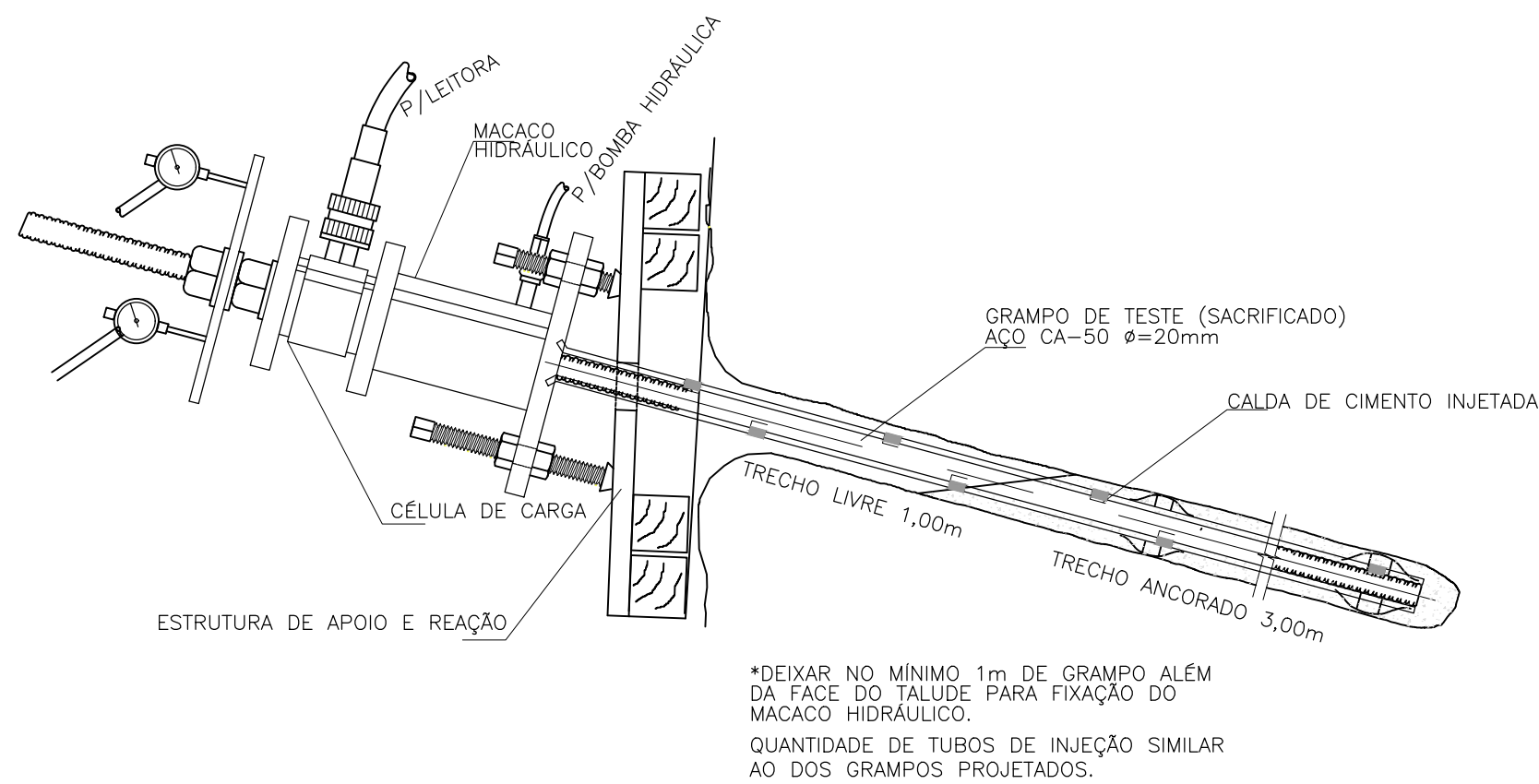
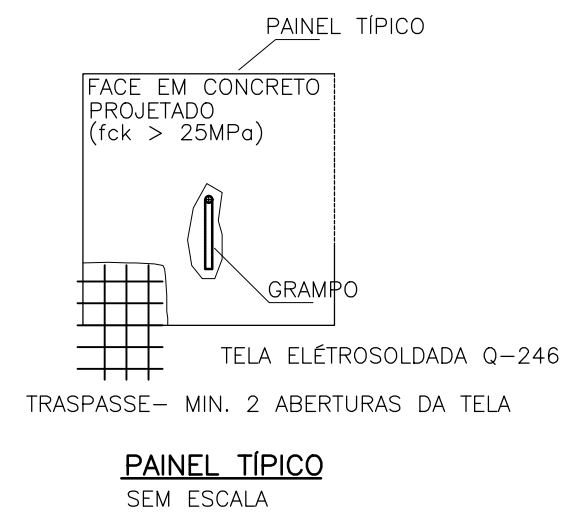
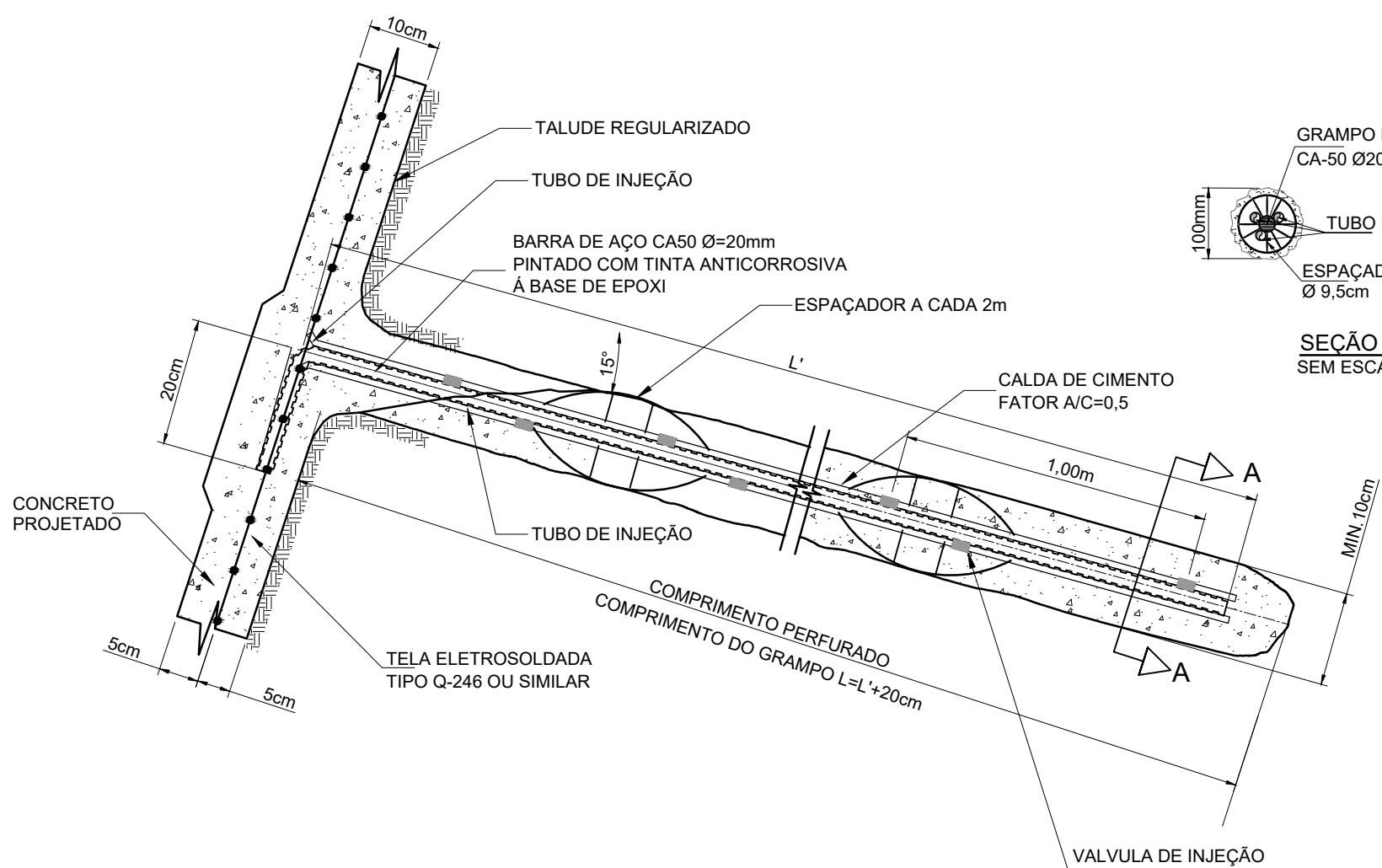
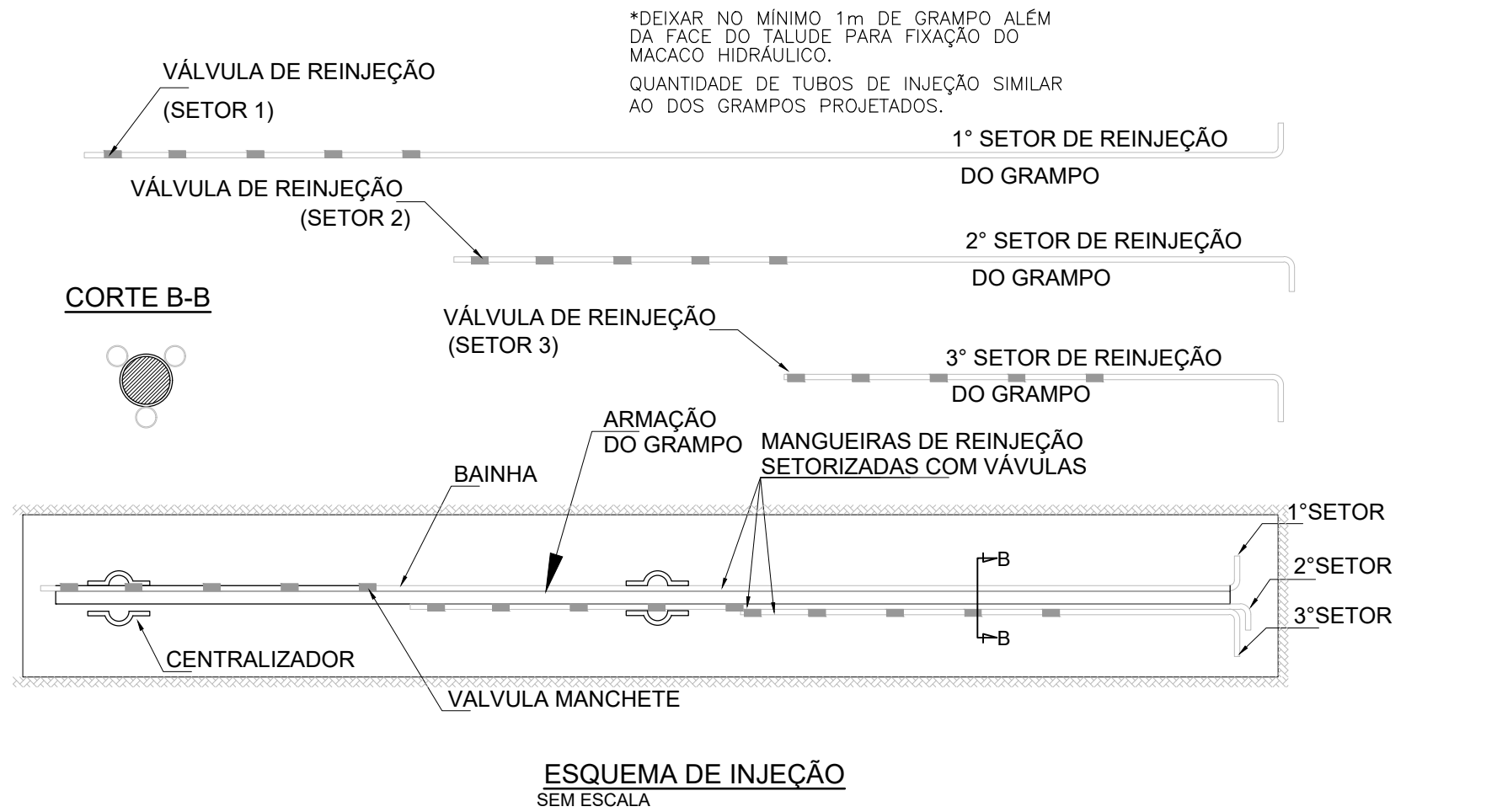
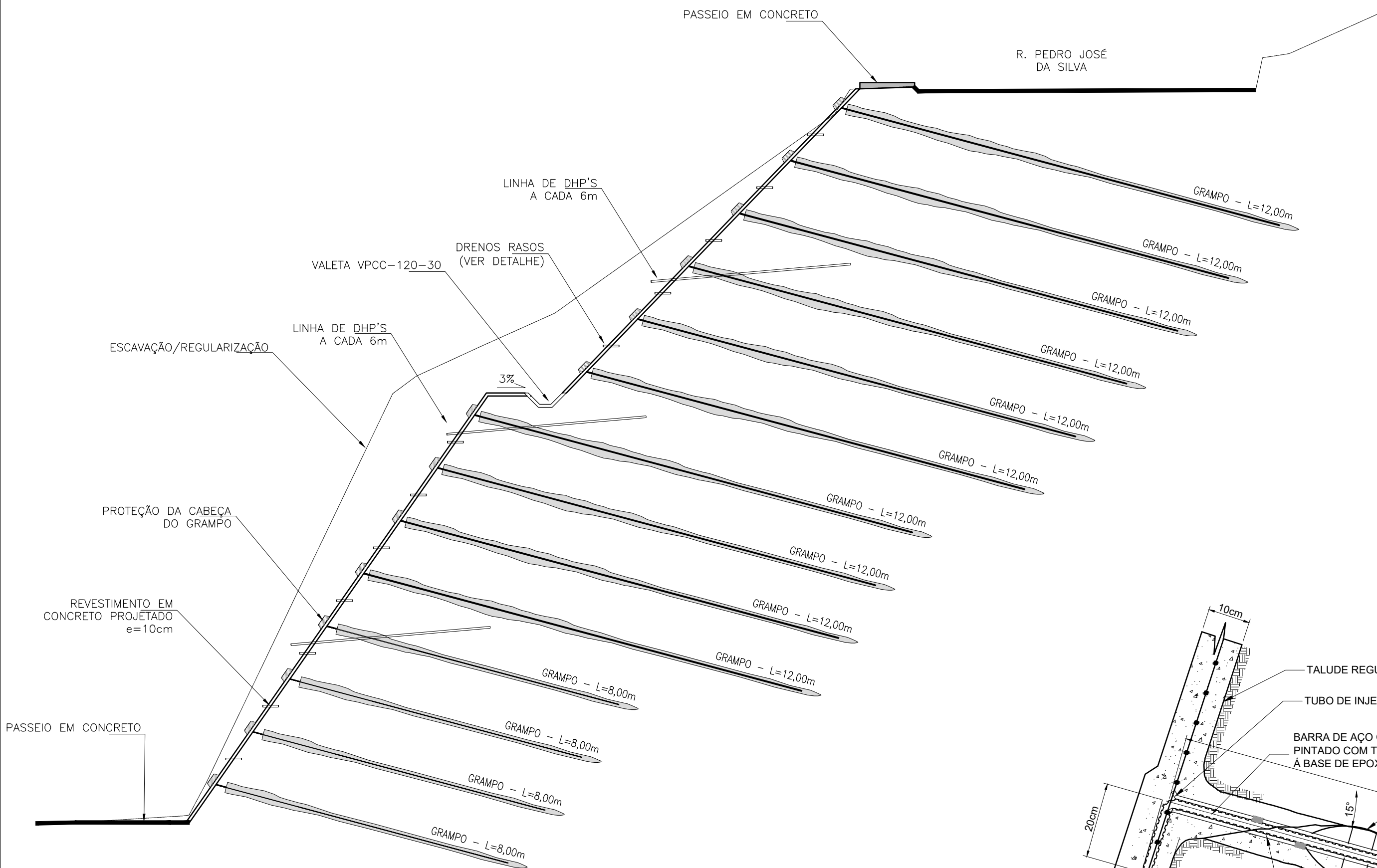
Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020



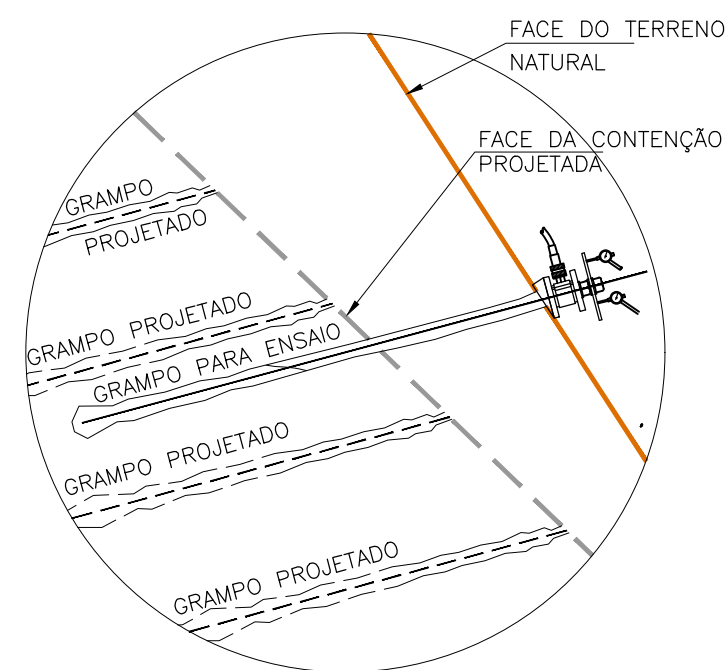
- NOTAS GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO. ELEVAÇÃO EM METROS.
 - TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO, NO MÍNIMO DE PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOIS DE TINTA ANTI CORROSIVA;
 - ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO, OS MESMOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
 - DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BAINHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEQUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENSAIADOS;
 - A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 12cm E $f_{ck}=25\text{Mpa}$, SOBRE TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-246 OU SIMILAR.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVEM SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
 - OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
 - DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 – CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
 - O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
 - DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
 - CASO A OBRA POR ALCUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALÉM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
 - A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DE PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE.
 - TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
 - A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO REMOVER TODO O MATERIAL SOLTTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		NR: Sinval Ladeira REG. CREB: 28.498/D ASSINVAL LADEREIRA:13797247672 Assinado digitalmente por SINVAL LADEREIRA:13797247672 Data: 2024.05.22 16:17:29 -03'00'			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EIXO B - SEÇÕES TRANSVERSAIS 3/3			
DATA:		JULHO/2024	ESCALA:	1:250	FOLHA:
ARQUIVO:		CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01			05/10

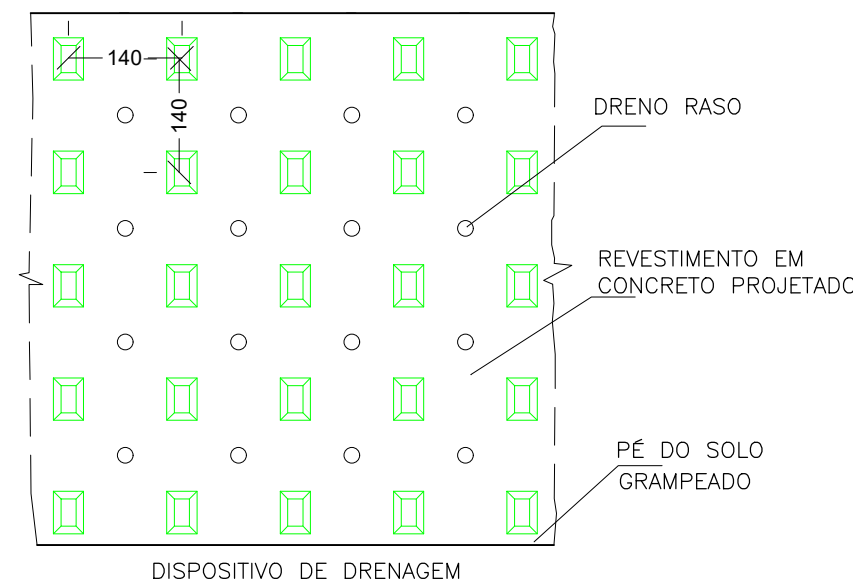
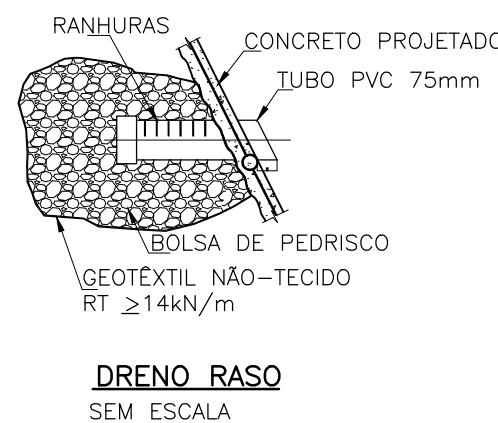
SEÇÃO TÍPICA
ESCALA 1:100



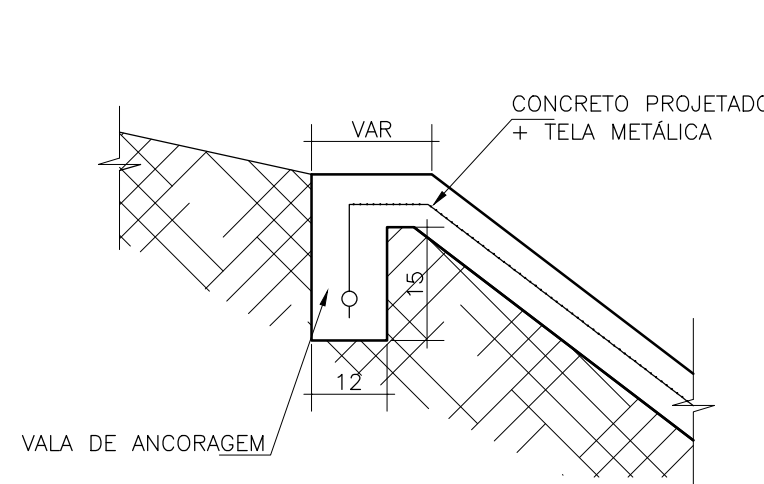
ENSAIO DE ARRANCAMENTO - MONTAGEM DO GRAMPO
S/ESC



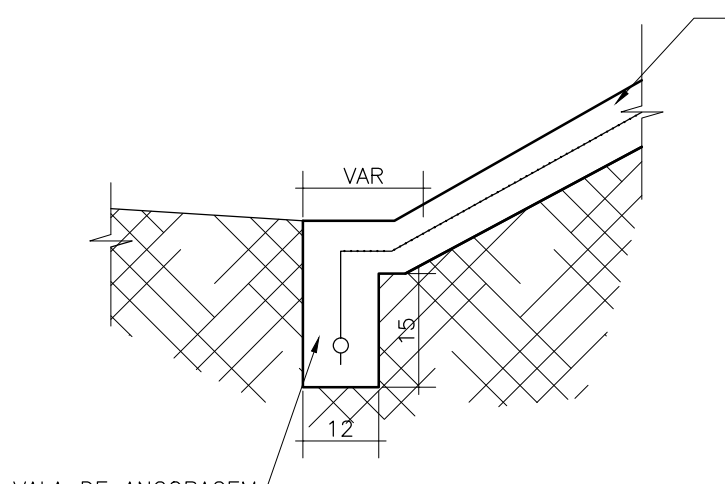
DETALHE 1 - INSTALAÇÃO DE GRAMPO PARA ENSAIO



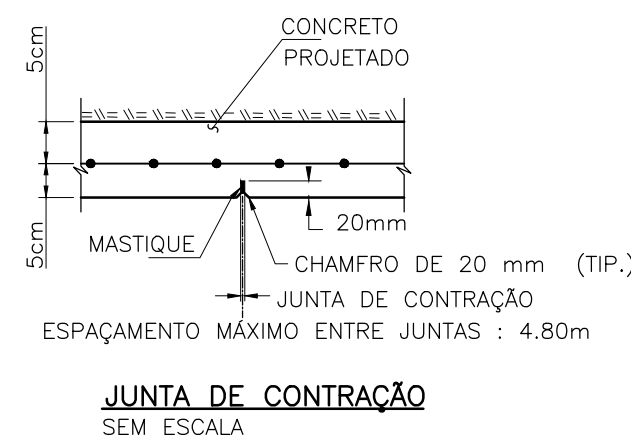
ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO SOLO GRAMPEADO
SEM ESC.



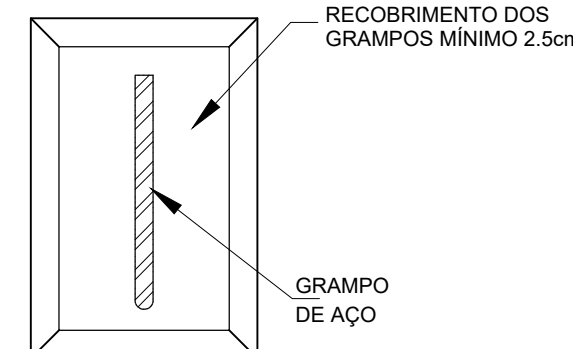
EMBUTIMENTO NA CRISTA
ESCALA 1:10



EMBUTIMENTO NO PÉ
ESCALA 1:10



JUNTA DE CONTRAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHES DOS GRAMPOS
ESC. : 1:5

NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO. ELEVACÃO EM METROS.
- TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO, NO MÍNIMO DE PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI CORROSIVA;
- ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO, OS MESMOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
- DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BAINHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEQUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENSAIADOS;
- A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 8cm E $f_{ck}=25\text{MPa}$, SOBRE TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-246 OU SIMILAR.
- DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVE SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
- OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 - CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
- O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
- DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
- CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALÉM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
- A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DE PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE.
- TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
- A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO REMOVER TODO O MATERIAL SOLTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 02	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		R: SINVAL Ladeira REG. CREA: 28.498/D Ass: SINVAL LADEIRA/13797247672 Assinado digitalmente por SINVAL LADEIRA/13797247672 Data: 2024/05/22 16:15:16 431957			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EIXO B - DETALHES - SOLO GRAMPEADO			
DATA:	JULHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	06/10
ARQUIVO:	CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01				



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020

VISTA FRONTAL – PAINEL P-01

ESCALA 1:50

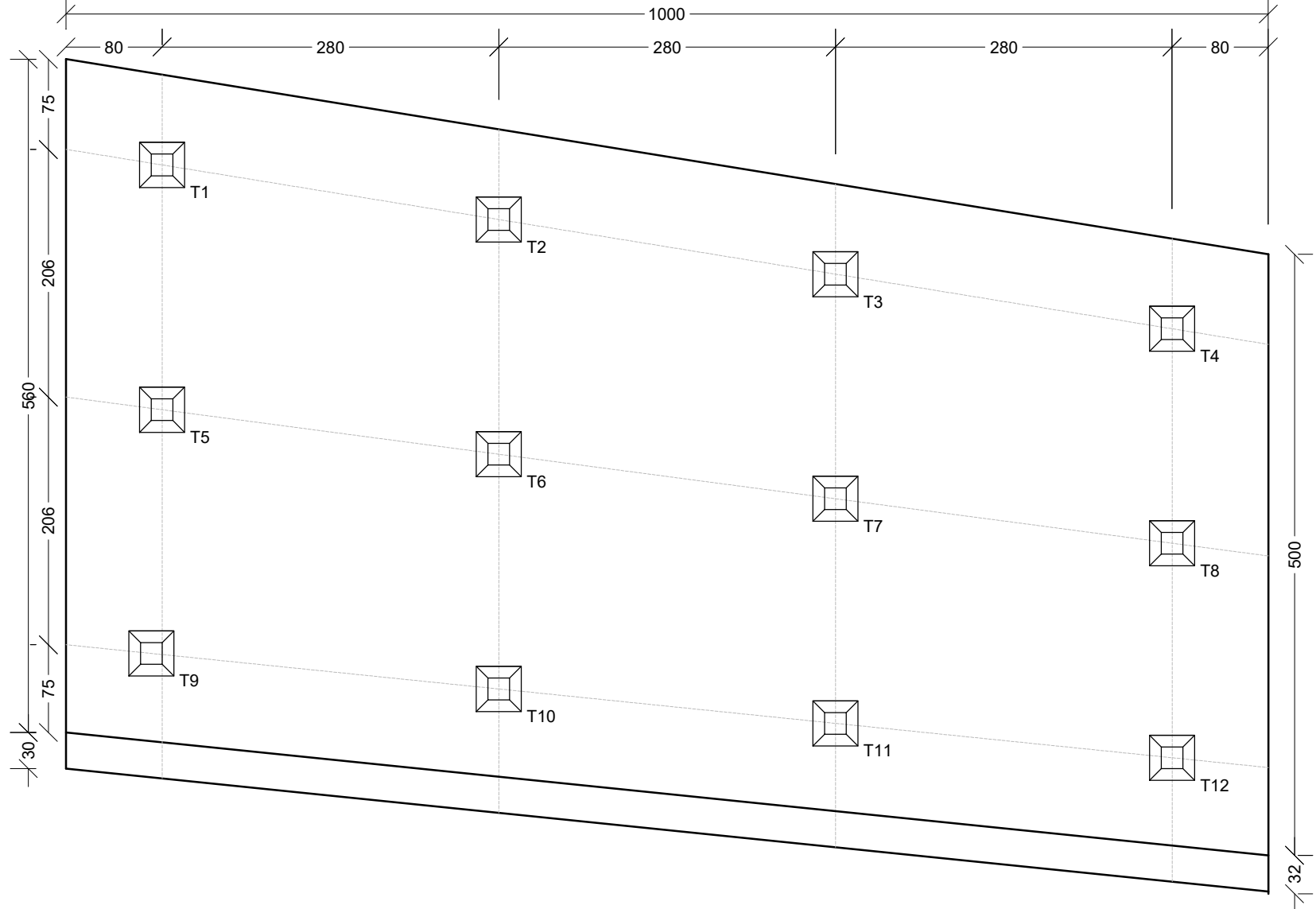
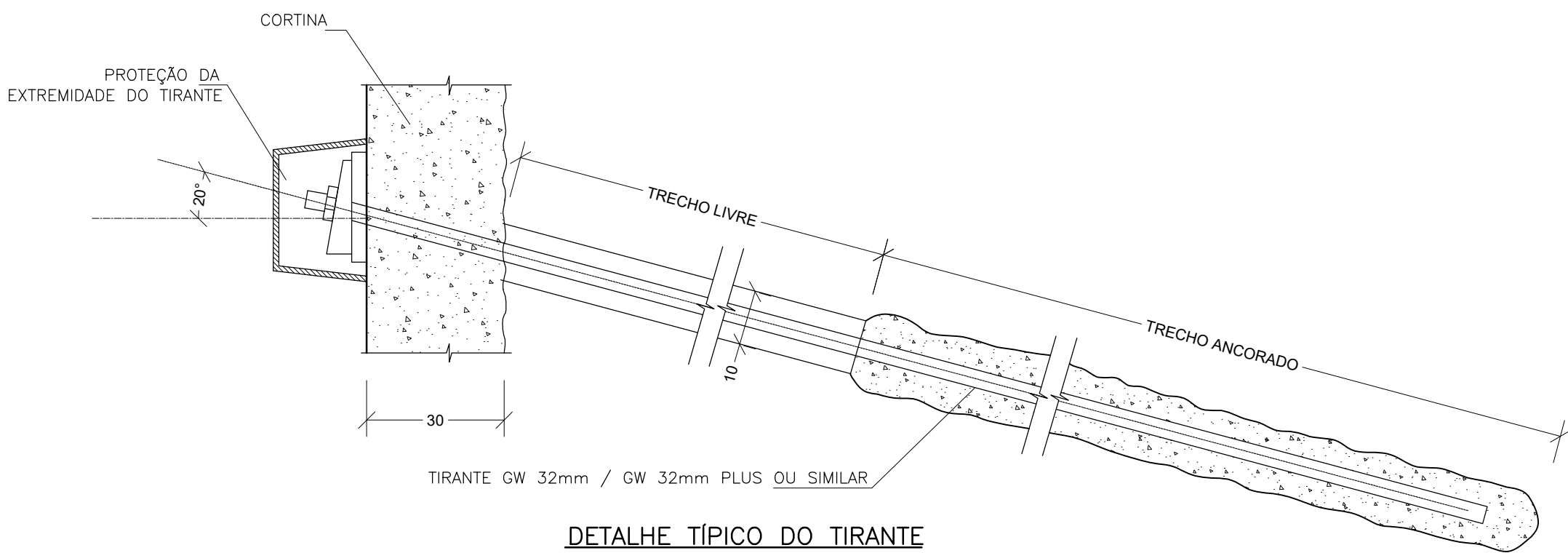


TABELA DOS TIRANTES – PAINEL P-01

TIRANTE	COMP. LIVRE (m)	COMP. ANCORADO (m)	COMP. TOTAL (m)	TIPO
T1 a T4	8,0	7,0	15,0	GW 32mm OU SIMILAR
T5 a T12	5,0	7,0	12,0	GW 32mm PLUS OU SIMILAR

RESUMO DOS TIRANTES – PAINEL P-01

QUANTIDADE	COMP. TOTAL (m)	TIPO
4,00	60,00	GW 32mm OU SIMILAR
8,00	96,00	GW 32mm PLUS OU SIMILAR



DETALHE TÍPICO DO TIRANTE

ESCALA 1:10

(1) TÁBUA DE MADEIRIT OU ISOPOR

FORMA

1ª- COLOCAÇÃO DAS FORMAS DE TÁBUA (1) COM IGOL2 E SARRAFO (2)

2ª- CONCRETAGEM DO MURO

3ª- RETIRADA DAS FORMAS E DO SARRAFO

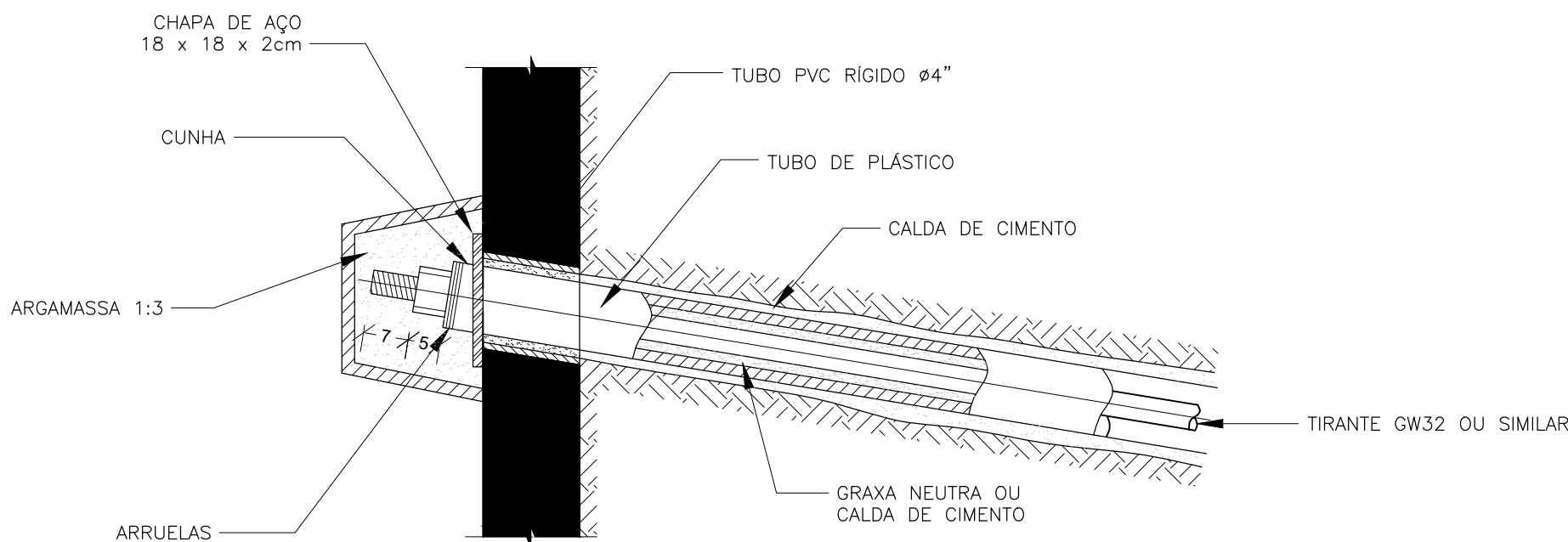
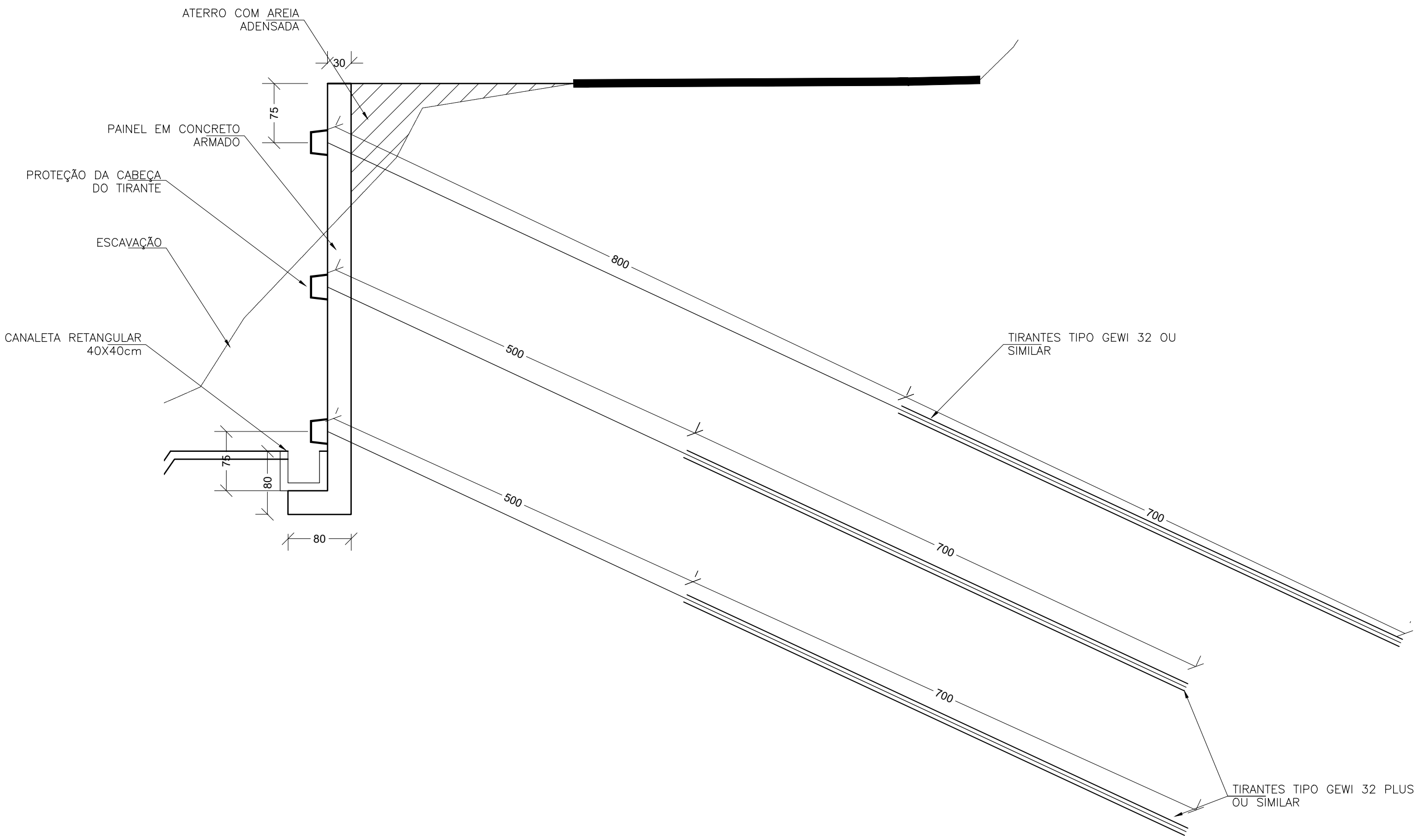
4ª- PREENCHIMENTO DA JUNTA COM MASTIQUE TIPO SIKAFLEX 1A, APÓS UMA DEMÃO DE IGOL2 COMO PRIMER

JUNTA DE DILATAÇÃO – FASES DE EXECUÇÃO

ESCALA: 1:20

SEÇÃO TÍPICA – PAINEL P-01

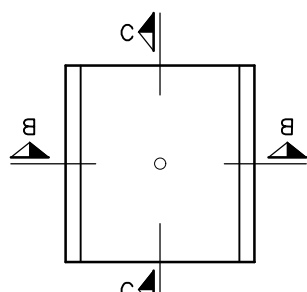
ESCALA 1:50



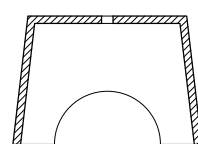
EXTREMIDADE DA ANCORAGEM

ESCALA: 1:10

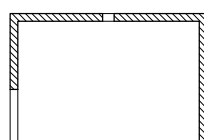
VISTA



CORTE B – B



CORTE C – C

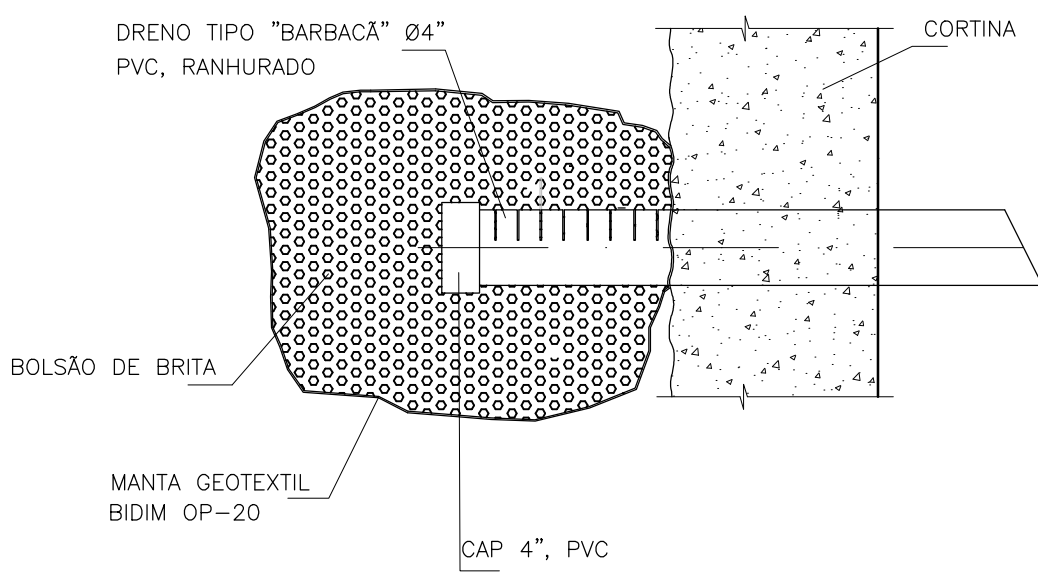


DETALHE DO MOLDE DA PROTEÇÃO DA EXTREMIDADE DO TIRANTE

ESCALA 1:20

DETALHE TÍPICO DO DRENO RASO

SEM ESCALA



NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO ELEVÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM DOS TIRANTES DEPENDE DA NATUREZA DO TERRENO, PODENDO VIR A SER NECESSÁRIO AUMENTÁ-LO, CASO NÃO SE CONSIGA ATINGIR A CARGA DE ENSAIO ESPECIFICADA NO PROJETO.
- TODOS OS TIRANTES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO:
a) PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA,
b) ENVOLVIMENTO DO TIRANTE POR TUBO DE PVC, NO TRECHO LIVRE, E POR BAINHA METÁLICA CORRUGADA, NO TRECHO ANCORADO.
- A EXECUÇÃO DOS TIRANTES BEM COMO OS ENSAIOS DE QUALIFICAÇÃO E RECEBIMENTO DEVEM ATENDER A NORMA NBR 5629:2018 *TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO – PROJETO E EXECUÇÃO)
- DE CADA 4 COLUNAS DE TIRANTES, UMA DEVERÁ TER SEUS TIRANTES REPROTENDIDOS AO FINAL DA OBRA, PARA VERIFICAÇÃO DA CARGA RESIDUAL.
- O CORTE DOS TIRANTES DEVERÁ DEIXAR UMA PONTA DE COMPRIMENTO SUFICIENTE, ALÉM DA PORCA DE ANCORAGEM, PARA PERMITIR UMA EVENTUAL EMENDA PARA REPROTENSÃO, NO FUTURO.
- O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM DOS TIRANTES É VARIÁVEL, O MESMO QUE ESTA INDICADO NO DESENHO DE SEÇÕES TÍPICAS;
- DURANTE AS ESCAVAÇÕES E A PROTENSÃO DOS TIRANTES, DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TOPOGRÁFICO DOS MOVIMENTOS DO TOPO DA CORTINA E DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES A MONTANTE DA CONTEÇÃO.
- OS ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DAS CARGAS DEVERÃO SER PREVISTOS APÓS A CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA CONTEÇÃO E, SUBSEQUENTEMENTE A CADA 5 (CINCO) ANOS OU EM MENOR TEMPO, CASO AS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONTEÇÃO EXIGIREM
- OS TESTES DOS TIRANTES DEVERÃO SER INICIADOS 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DOS PRIMEIROS TIRANTES. ESTE PRAZO PODERÁ SER REDUZIDO NO CASO DA UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS NO TRAÇO DA INJEÇÃO.
- ALÉM DO ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E RECEBIMENTO, DEVERÁ SER PREVISTO, PELO MENOS, 01 (UM) ENSAIO DE FLUÊNCIA NOS TIRANTES EXECUTADOS.
- MATERIAL CONCRETO PARA A CORTINA:
C30 (fck = 30 MPa).
TIRANTE GEWI 32 OU SIMILAR; CARGA DE TRABALHO 21t
TIRANTE GEWI 32 PLUS OU SIMILAR; CARGA DE TRABALHO 28t
PLACAS DE ANCORAGEM PARA TIRANTES: 20x20x3,75.

TIRANTES	CARGAS (kN´)		
	TRABALHO	ENSAIO	INCRP.
TIPO GEWI 32mm OU SIMILAR	210	290	168
TIPO GEWI 32mm PLUS OU SIMILAR	280	390	225

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		RÉ: REG. CRE: 28.498/D ASS: SINVAL LADEIRA/137972476/72			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EIXO B - CORTINA - PAINEL P-01			
DATA:	JULHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	07/10
ARQUIVO:	CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01				



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020

VISTA FRONTAL – PAINEL P-02
ESCALA 1:50

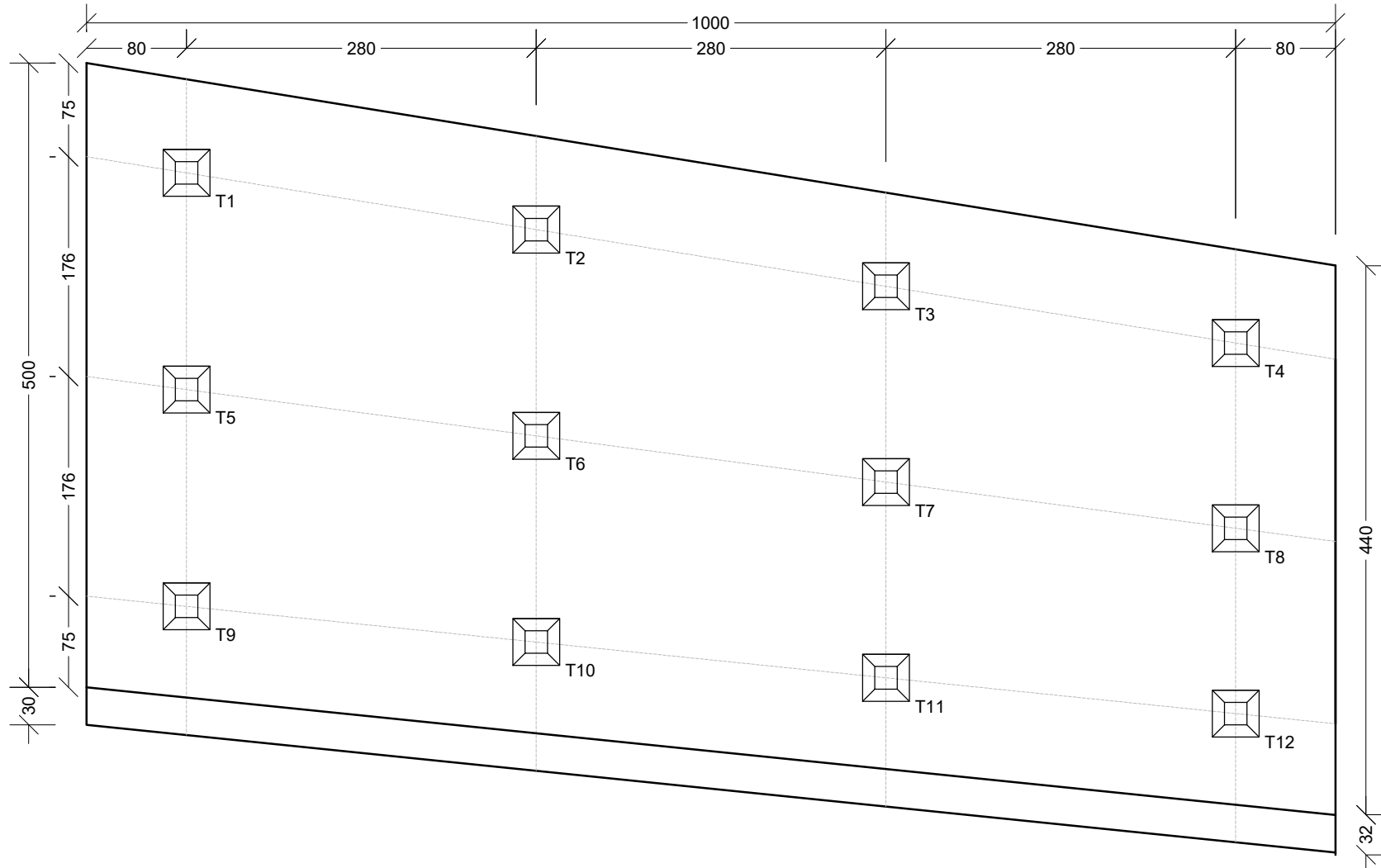
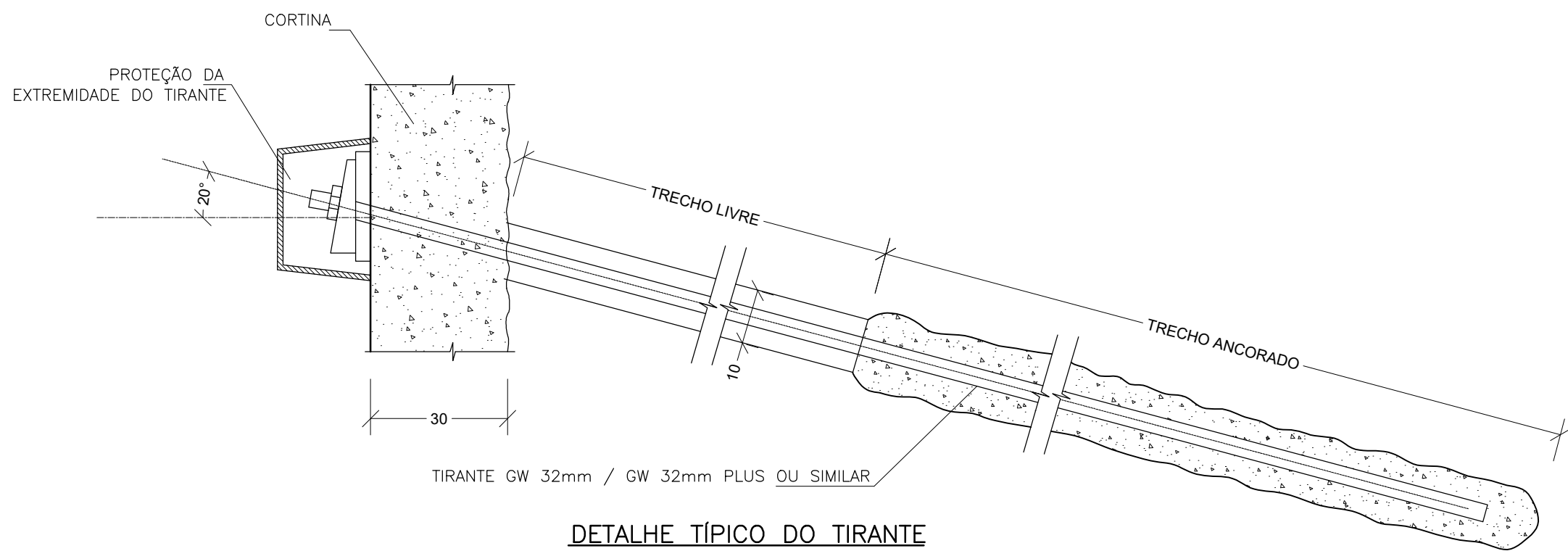


TABELA DOS TIRANTES – PAINEL P-02

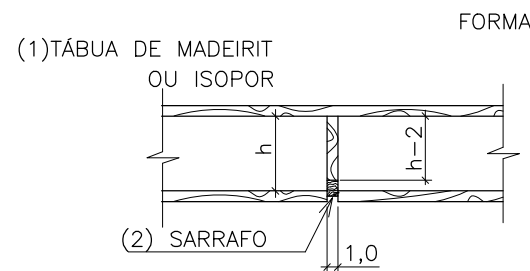
TIRANTE	COMP. LIVRE (m)	COMP. ANCORADO (m)	COMP. TOTAL (m)	TIPO
T1 a T4	8,0	7,0	15,0	GW 32mm OU SIMILAR
T5 a T12	5,0	7,0	12,0	GW 32mm PLUS OU SIMILAR

RESUMO DOS TIRANTES – PAINEL P-02

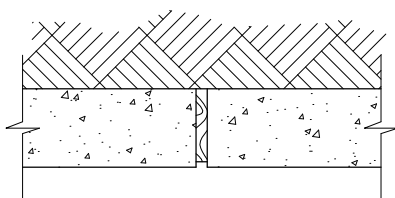
QUANTIDADE	COMP. TOTAL (m)	TIPO
4,00	60,00	GW 32mm OU SIMILAR
8,00	96,00	GW 32mm PLUS OU SIMILAR



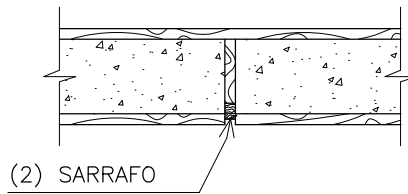
DETALHE TÍPICO DO TIRANTE
ESCALA 1:10



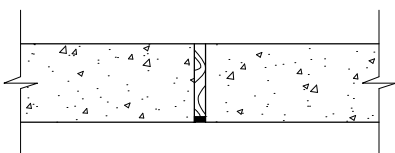
1ª- COLOCAÇÃO DAS FORMAS DE TÁBUA (1) COM IGOL2 E SARRAFO (2)



3ª- RETIRADA DAS FORMAS E DO SARRAFO



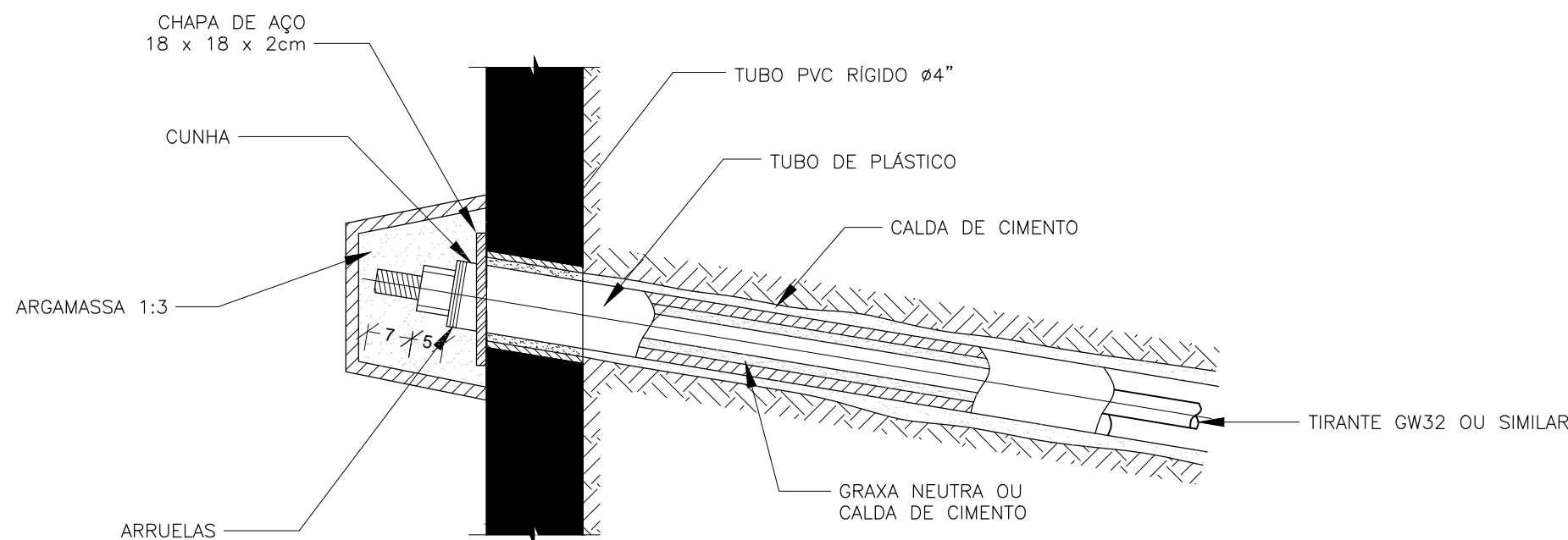
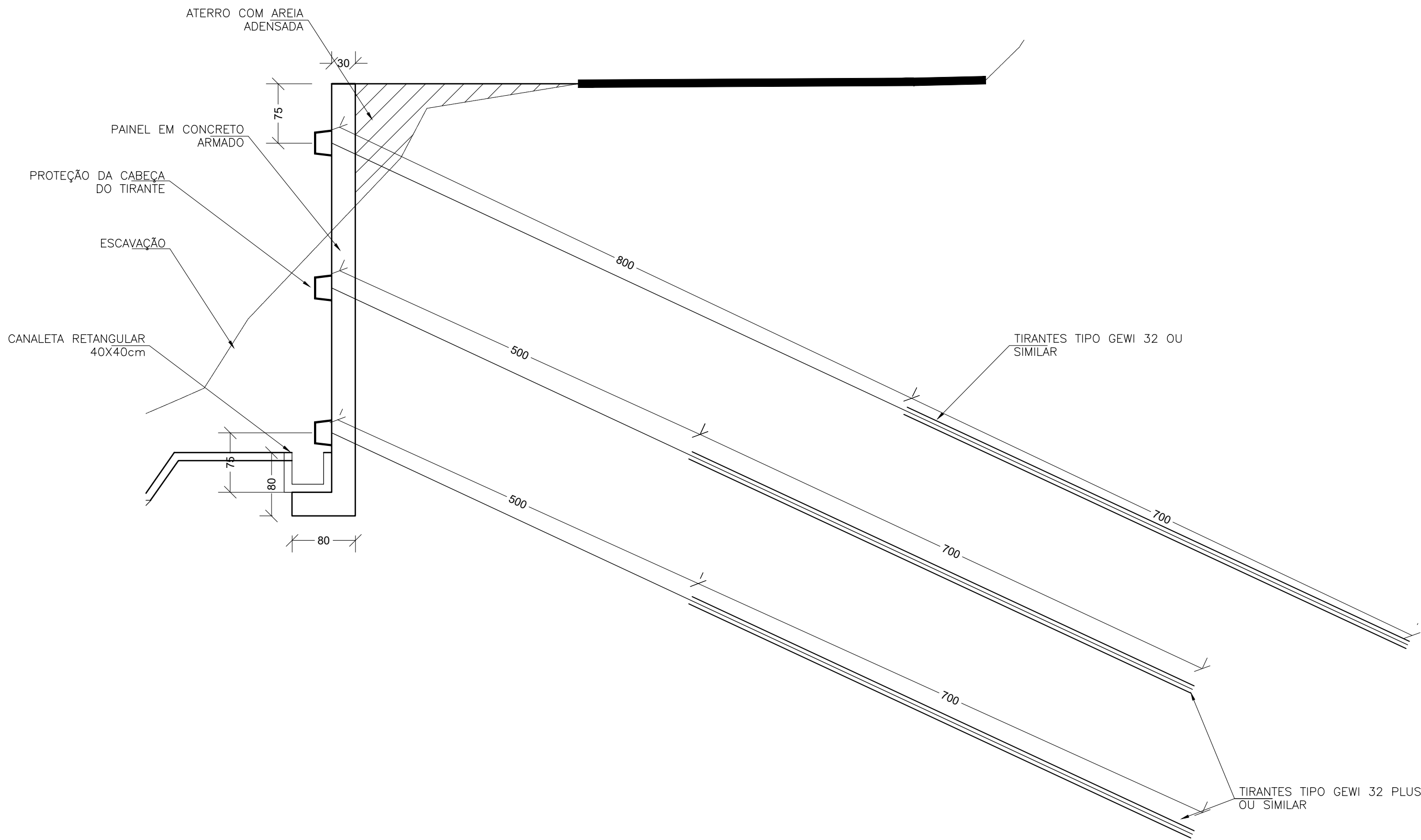
2ª- CONCRETAGEM DO MURO



4ª- PREENCHIMENTO DA JUNTA COM MASTIQUE TIPO SIKAFLEX 1A, APÓS UMA DEMÃO DE IGOL2 COMO PRIMER

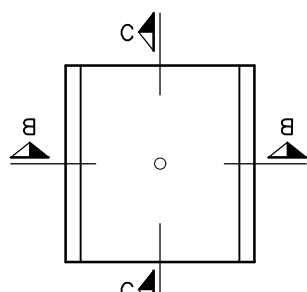
JUNTA DE DILATAÇÃO – FASES DE EXECUÇÃO
ESCALA: 1:20

SEÇÃO TÍPICA – PAINEL P-02
ESCALA 1:50



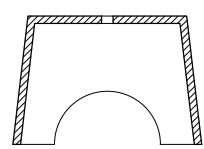
EXTREMIDADE DA ANCORAGEM
ESCALA: 1:10

VISTA

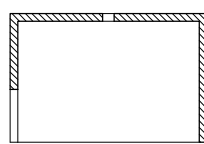


DETALHE DO MOLDE DA PROTEÇÃO DA EXTREMIDADE DO TIRANTE
ESCALA 1:20

CORTE B – B



CORTE C – C



NOTAS GERAIS:

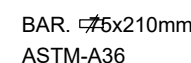
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO ELEVÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM DOS TIRANTES DEPENDE DA NATUREZA DO TERRENO, PODENDO VIR A SER NECESSÁRIO AUMENTÁ-LO, CASO NÃO SE CONSIGA Atingir A CARGA DE ENSAIO ESPECIFICADA NO PROJETO.
- TODOS OS TIRANTES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO:
a) PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA,
b) ENVOLVIMENTO DO TIRANTE POR TUBO DE PVC, NO TRECHO LIVRE, E POR BAINHA METÁLICA CORRUGADA, NO TRECHO ANCORADO.
- A EXECUÇÃO DOS TIRANTES BEM COMO OS ENSAIOS DE QUALIFICAÇÃO E RECEBIMENTO DEVEM ATENDER A NORMA NBR 5629:2018 *TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO – PROJETO E EXECUÇÃO)
- DE CADA 4 COLUNAS DE TIRANTES, UMA DEVERÁ TER SEUS TIRANTES REPROTENDIDOS AO FINAL DA OBRA, PARA VERIFICAÇÃO DA CARGA RESIDUAL.
- O CORTE DOS TIRANTES DEVERÁ DEIXAR UMA PONTA DE COMPRIMENTO SUFICIENTE, ALÉM DA PORCA DE ANCORAGEM, PARA PERMITIR UMA EVENTUAL EMENDA PARA REPROTENSÃO, NO FUTURO.
- O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM DOS TIRANTES É VARIÁVEL, O MESMO QUE ESTA INDICADO NO DESENHO DE SEÇÕES TÍPICAS;
- DURANTE AS ESCAVAÇÕES E A PROTENSÃO DOS TIRANTES, DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TOPOGRÁFICO DOS MOVIMENTOS DO TOPO DA CORTINA E DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES A MONTANTE DA CONTEÇÃO.
- OS ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DAS CARGAS DEVERÃO SER PREVISTOS APÓS A CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA CONTEÇÃO E, SUBSEQUENTEMENTE A CADA 5 (CINCO) ANOS OU EM MENOR TEMPO, CASO AS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONTEÇÃO EXIGIREM
- OS TESTES DOS TIRANTES DEVERÃO SER INICIADOS 7 (SETE) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DOS PRIMEIROS TIRANTES. ESTE PRAZO PODERÁ SER REDUZIDO NO CASO DA UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS NO TRAÇO DA INJEÇÃO.
- ALÉM DO ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E RECEBIMENTO, DEVERÁ SER PREVISTO, PELO MENOS, 01 (UM) ENSAIO DE FLUÊNCIA NOS TIRANTES EXECUTADOS.
- MATERIAL CONCRETO PARA A CORTINA:
C30 (fck = 30 MPa).
TIRANTE GEWI 32 OU SIMILAR; CARGA DE TRABALHO 211
TIRANTE GEWI 32 PLUS OU SIMILAR; CARGA DE TRABALHO 281
PLACAS DE ANCORAGEM PARA TIRANTES: 20x20x3,75.

TIRANTES	CARGAS (kN´)		
	TRABALHO	ENSAIO	INCorp.
TIPO GEWI 32mm OU SIMILAR	210	290	168
TIPO GEWI 32mm PLUS OU SIMILAR	280	390	225

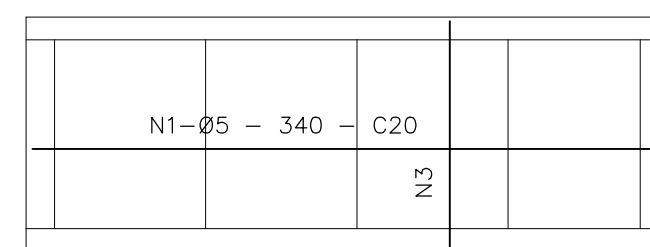
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	NS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	NS	LS	SL
CONTRATADA:		R: Sinval Ladeira REG. CREA: 28.498/D Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Data: 2024.05.22 16:19:44 -03'00'			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MIMOSO DO SUL - ES			
PROGRAMA:		MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EIXO B - CORTINA - PAINEL P-02			
DATA:	JULHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/10
ARQUIVO:	CON-PE-MDS683-CCN-EIXOB-072024-R01				



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020



RESUMO		
ϕ (mm)	COMP (m)	PESO (kg)
6,3	64,8	15,876



NOTAS GERAIS

Item	Descrição	Unid.	TOTAL
EXIO B			
SOLO GRAMPEADO			
14	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	m³	2.065,48
15	Instalação de tela eletrosoldada Q-246	m²	2.892,41
16	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em	m³	289,24
17	Fornecimento e instalação de drenos rasos (barbacês)	uni	792,00
18	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com	m	9.068,00
19	Ensaio de arrancamento de grampos	uni	5,00
20	Junta de dilatação 2mm com mastique elástico	m	353,00
21	Dreno horizontal Profundo 50mm	m	273,00
CORTINA			
22	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral -	m²	216,45
23	Concreto fck = 30 MPa	m³	34,92
24	Aço CA-50	kg	3.036,00
25	Junta de dilatação 2cm	m	13,43
26	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com	m	312,00
27	Tirante permanente protendido de aço TIPO GEWI 32, carga de	m	120,00
28	Tirante permanente protendido de aço TIPO GEWI 32 PLUS,	m	192,00
29	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm,	uni	24,00
30	Ensaio de arrancamento	uni	5,00
31	Ensaio de fluência	uni	1,00
32	Dreno raso tipo barbacã	uni	12,00
33	Aterro compactado manualmente - GC<100%	m³	49,00
DRENAGEM E URBANISMO			
34	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais -	uni	4,00
35	Valeta VPCC 120-30	m	80,00
36	Canaleta retangular 40X40cm em concreto armado	m	35,00
37	Descida d'água DAD 03 - DNIT	m	22,00
38	Tubo em PEAD DN400mm	m	12,00
39	Passaio em concreto	m²	387,00
40	Recomposição do pavimento	m²	20,00

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APR.
REV 01	TRACO DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	RS	LS	S
REV 00	EMISSION INICIAL	07/2024	RS	LS	S

CONTRATADA:		RT:	Sinval Ladeira
		REG. CREK:	28.498/D
		ASS:	Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA: 13797247672 Data: 2024.05.22 16:20:07 LIDEIRA

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL**

MUNICÍPIO/ÁREA: MIMOSO DO SUL - ES

PROGRAMA: MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI

TÍTULO E CONTEÚDO:

PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO

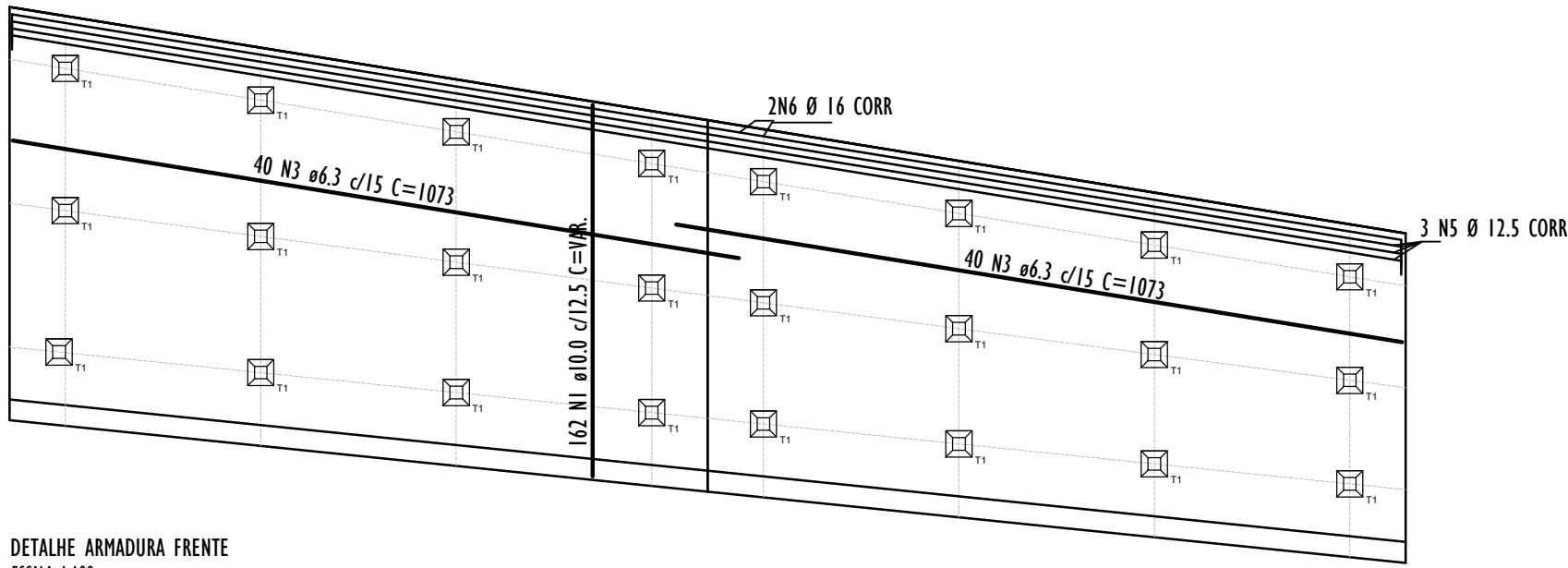
EIXO B - DETALHES DE DRENAGEM

DATA:	JULHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	09/10
ARQUIVO:	CON-PE-MDS683-CCM-EIX08-072024-R01				

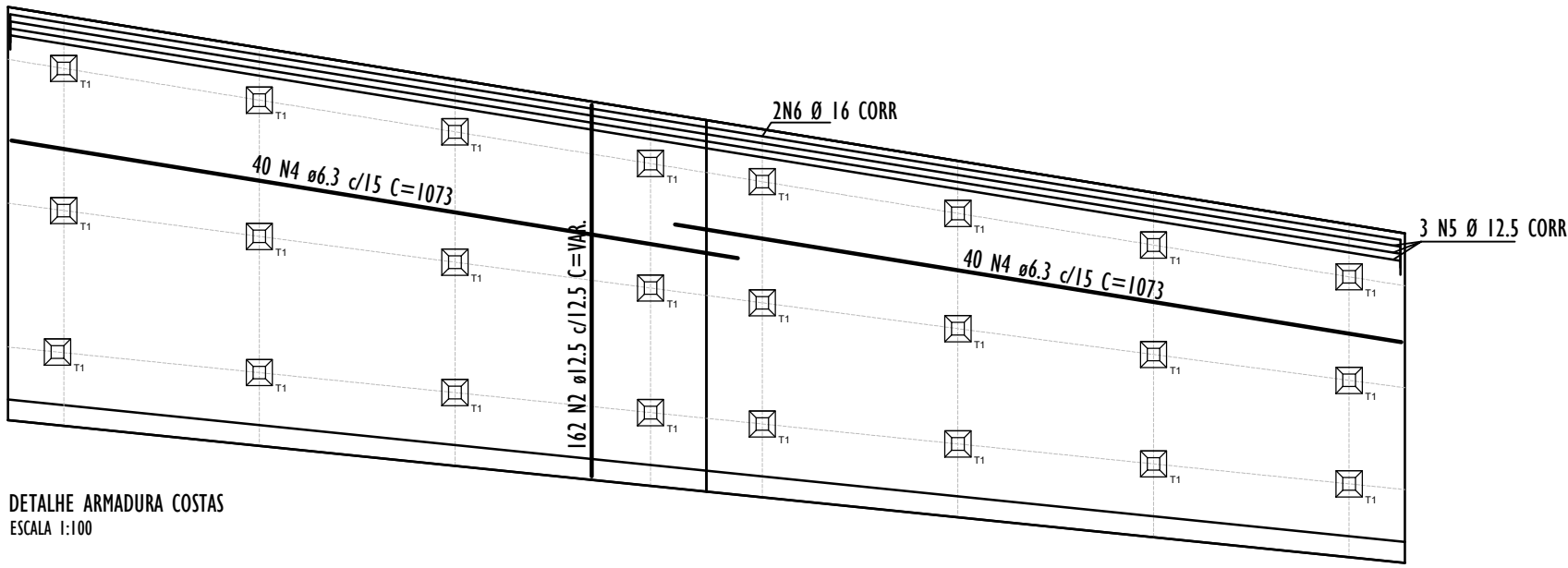


Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020

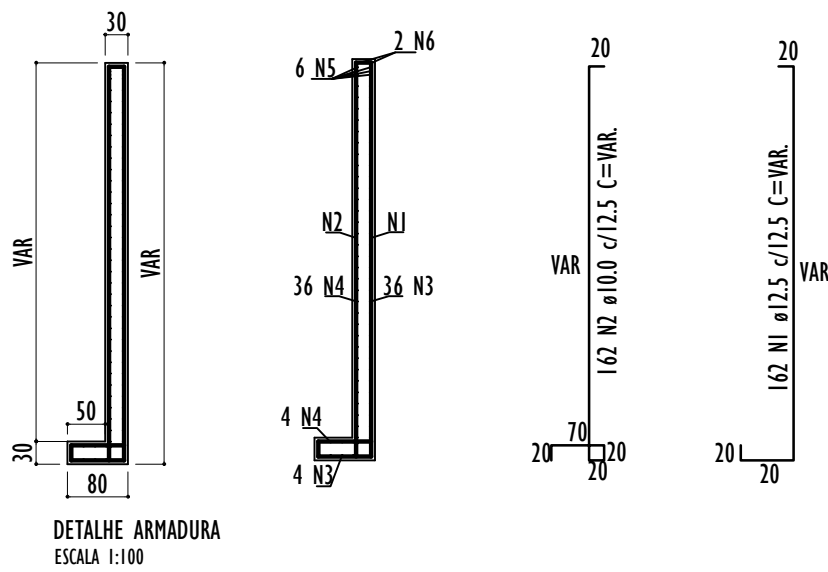
DETALHAMENTO DA ARMADURA DA CORTINA



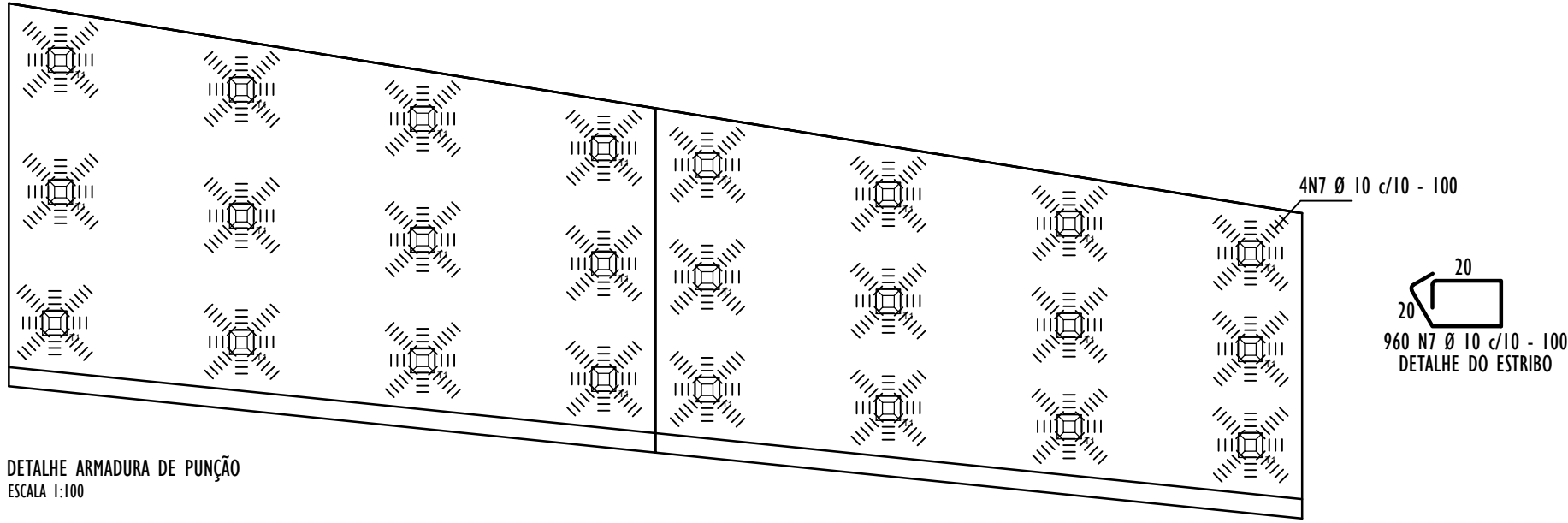
DETALHE ARMADURA FRENTE
ESCALA 1:100



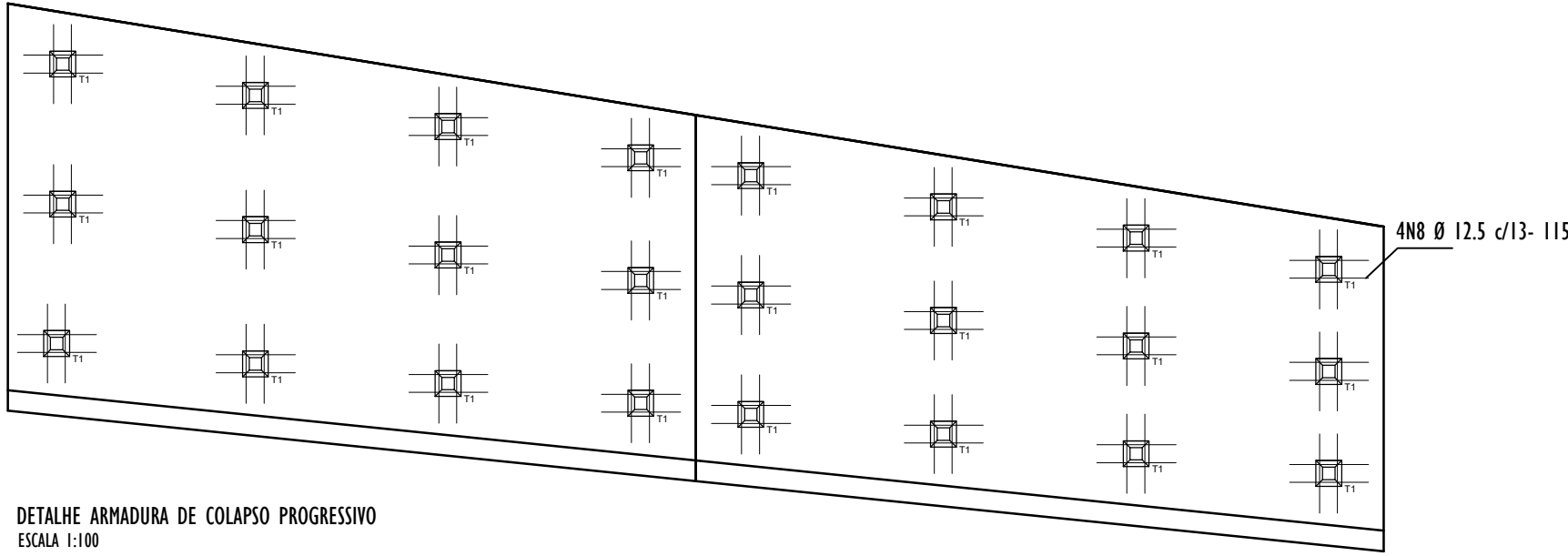
DETALHE ARMADURA COSTAS
ESCALA 1:100



DETALHE ARMADURA
ESCALA 1:100



DETALHE ARMADURA DE PUNÇÃO
ESCALA 1:100



DETALHE ARMADURA DE COLAPSO PROGRESSIVO
ESCALA 1:100

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CORTINA ATIRANTADA	CASO	1	12.5	162	VAR.	102222
	CASO	2	10.0	162	VAR.	108702
	CASO	3	6.3	40	CORR	85840
	CASO	4	6.3	40	CORR	85760
	CASO	5	12.5	6	CORR	12876
	CASO	6	16.0	4	CORR	8584
	CASO	7	10.0	960	100	96000
	CASO	8	12.5	96	115	11040

RESUMO DO AÇO

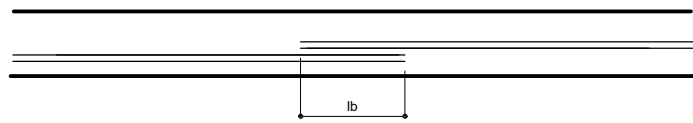
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	1716.00	143	12 m	421
	10.0	2047.02	171	12 m	1264
	12.5	1261.38	106	12 m	1215
	16.0	85.84	8	12 m	136
PESO TOTAL (kg)					
CASO	3036				

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 34.92m³
ÁREA DE FORMA = 216.45m²
JUNTA DE DILATAÇÃO = 13.43m

TRASPASSE DAS ARMADURAS	
BITOLA (Ø)	1b NECESSÁRIO CASO
12.5 mm	90 cm
16.0 mm	110 cm

NOTA:
01-EXECUTAR O TRASPASSE DE FORMA ALTERNADA.

DETALHE GÊNÉRICO DO TRASPASSE DAS ARMADURAS



DETALHAMENTO - TRASPASSE DE ARMADURAS
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REV 01	TROCA DE NOME SOLICITADO PELA PREFEITURA	06/2026	KS	LS	SL
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	07/2024	KS	LS	SL
CONTRATADA:		NR: Sinval Ladeira			
		REG. CREA:		28.498/D	
		ASS: SINIVAL LADEIRA:13797247672		Assinado de forma digital por SINIVAL LADEIRA:13797247672 Data: 20/09/2024 10:17:10 -0300	
CONTRATANTE:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL					
MUNICÍPIO/ÁREA:					
MIMOSO DO SUL - ES					
PROGRAMA:					
MURO DE CONTENÇÃO NA ENCOSTA EM FRENTE À ESCOLA ANTÔNIA JUNGER POUBEL DA SILVA DE CONCEIÇÃO DE MUQUI					
TÍTULO E CONTEÚDO:					
PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO					
EIXO B-DETALHAMENTO DA CORTINA					
DATA:	JULHO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	10/10
ARQUIVO:	CON-PE-MDS683-CCM-EIXOB-072024-R01				



Autenticar documento em <https://mimosodosul.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 310036003200300031003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020