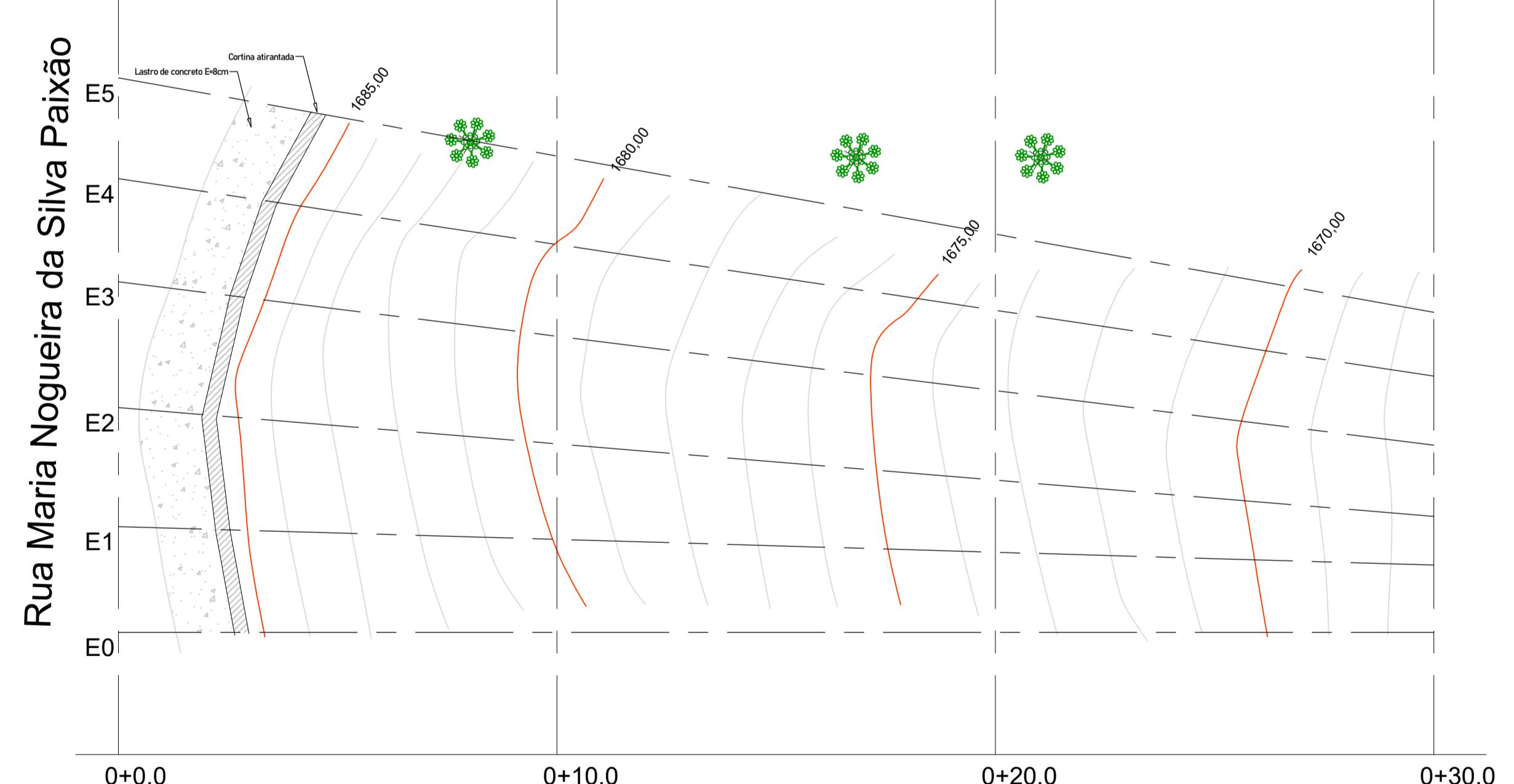


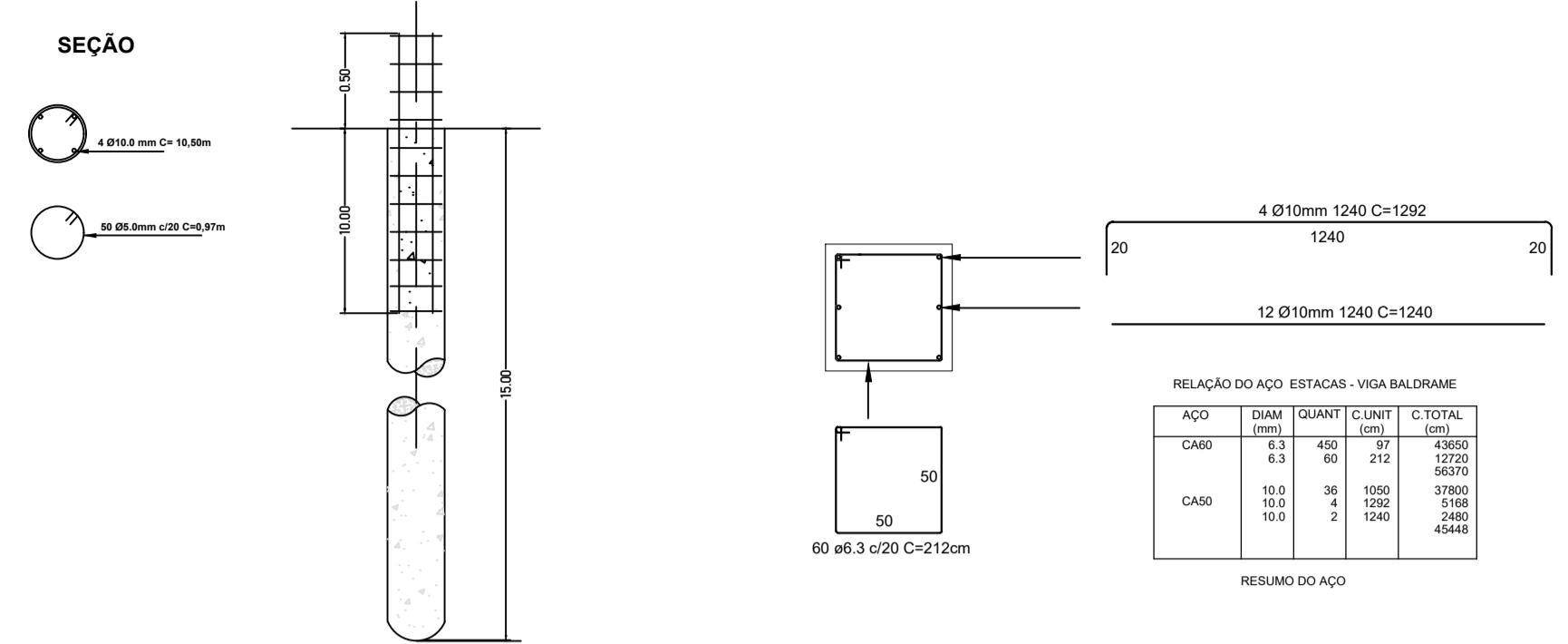
PLANTA LOCAÇÃO ESTACAS Ø 40

1/100



PLANTA CORTINA ATIRANTADA

1/10



DETALHE ESTACAS Ø 30

S/ Esc.

DETALHE VIGA BALDRAME

S/ Esc.

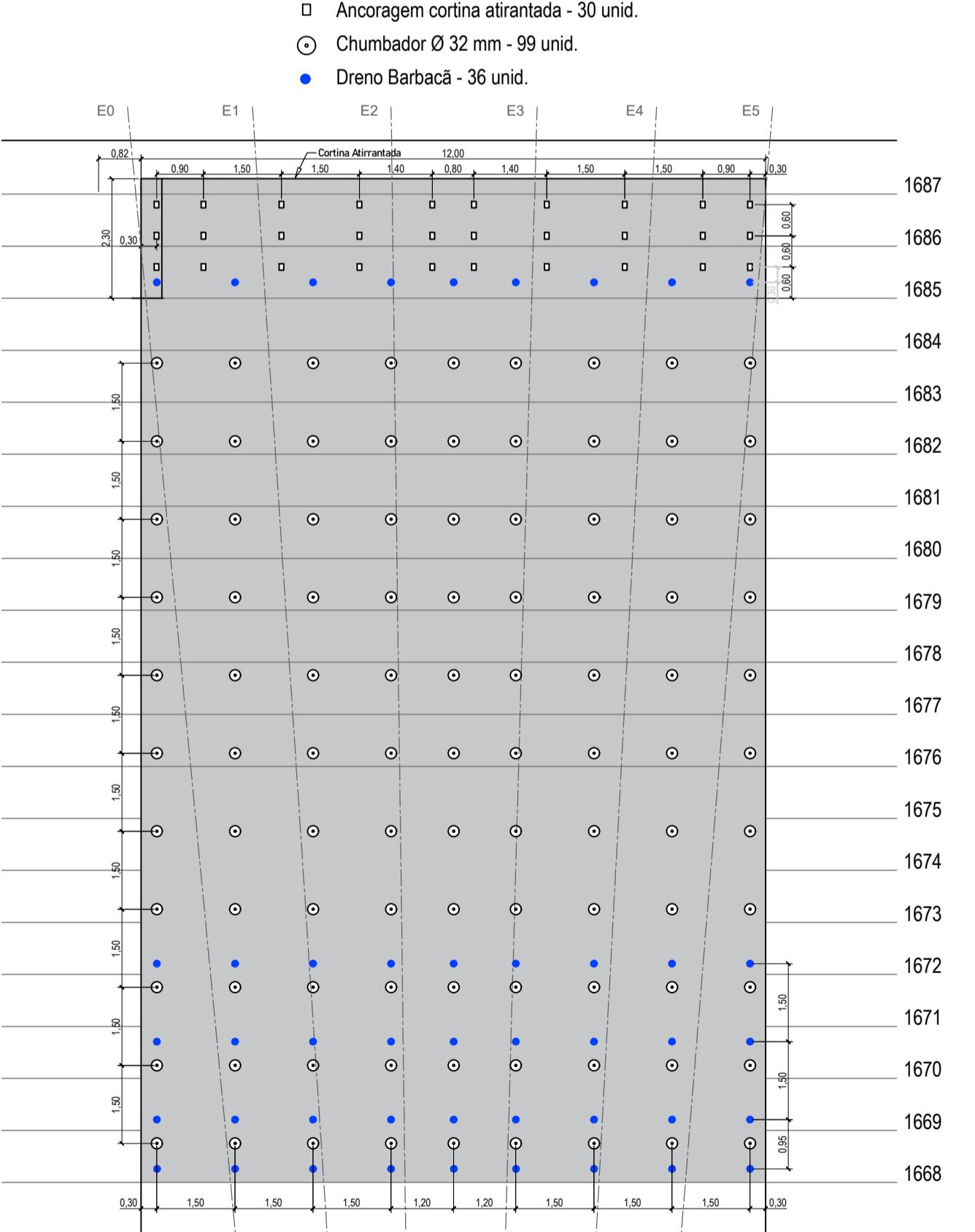
RELAÇÃO DO AÇO ESTACAS - VIGA BALDURAME				
AÇO	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	6.3	450	97	43650
	6.3	60	212	12720 56370
CA50	10.0	36	1050	37800
	10.0	4	1292	5168
	10.0	2	1240	2480 45448

SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. LOCAÇÃO CUIDADOSA DA OBRA;
2. EXECUÇÃO DOS CORTES E REGULARIZAÇÃO DO SOLO, INCLUINDO ABERTURA DAS VALAS DE IMPLANTAÇÃO DAS BASES DAS CORTINAS;
3. EXECUÇÃO DE SISTEMA PROVISÓRIO DE DRENAGEM, DEVENDO SER SUFICIENTE PARA QUE NENHUMA ÁGUA ATINJA O TALUDE DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS,
4. EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E DAS CORTINAS, SENDO DEIXADOS OS FUROS DE PASSAGEM DOS TUBOS CAMISA DE 75 MM NAS POSIÇÕES INDICADAS NO PROJETO E OS DRENOS. NESTA FASE DEVE SER OBSERVADA A EXECUÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS CONCRETOS (NBR 12655) E DOS AÇOS (NBR 7480);
5. MONTAGEM DOS ANDAIMES E EXECUÇÃO DAS FURAÇÕES NAS CORTINAS, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DOS TIRANTES E INJEÇÃO DO BULBO DE ANCORAGEM (VER PROJETO ESTRUTURAL E NBR 5629);
6. APLICAÇÃO DE ATERRO ATRÁS DAS CORTINAS ATÉ 50CM ACIMA DA PRIMEIRA LINHA DE TIRANTES, INCLUINDO CAMADA DE DRENO INDICADO NO PROJETO;
7. EXECUÇÃO DA PROTENSÃO DA PRIMEIRA LINHA DE TIRANTES, INCLUINDO TESTES DE CONTROLE DE QUALIDADE INDICADOS NA NBR 5629. APÓS A PROTENSÃO OS TIRANTES SERÃO REINJETADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE PROTEÇÃO PELO PADRÃO CLASSE II INDICADO NA NORMA MENCIONADA ANTERIORMENTE;
8. ATERRO DE CAMADA ADICIONAL ATÉ 80CM ACIMA DA SEGUNDA LINHA DE TIRANTES, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DOS DRENOS E CAMADAS DRENANTES INDICADOS NO PROJETO;
9. PROTENSÃO DA SEGUNDA LINHA COM TODOS OS CUIDADOS INDICADOS ANTERIORMENTE;
10. AS ETAPAS 8 E 9 SERÃO REPETIDAS ATÉ À CONCLUSÃO DOS TIRANTES E ATERRO. NESTA FASE SERÃO EXECUTADAS AS CABEÇAS PROTETORAS DOS TIRANTES EM CONCRETO ARMADO CONFORME DETALHE INDICADO NO PROJETO;
11. RECOMPOSIÇÃO DOS ATERROS À MONTANTE DA CORTINA;
12. IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CANALETAS PARA DRENAGEM;
13. PERFORAÇÃO DO SOLO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES NA LINHA SUPERIOR PROJETADA;
14. LIMPEZA DOS FUROS E INSTALAÇÃO DA BARRA DE AÇO;
15. INJEÇÃO DA CALDA DE CIMENTO;
16. INSTALAÇÃO DA ARMAÇÃO EM GARATEIA E TELA DE AÇO SOLDADA;
17. EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO;
18. INSTALAÇÃO DA SEGUNDA CAMADA DE TELA DE AÇO SOLDADA;
19. EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO COMPLETANDO A ESPESSURA DE 12 CM;
20. LIMPEZA GERAL DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO.

NOTAS:

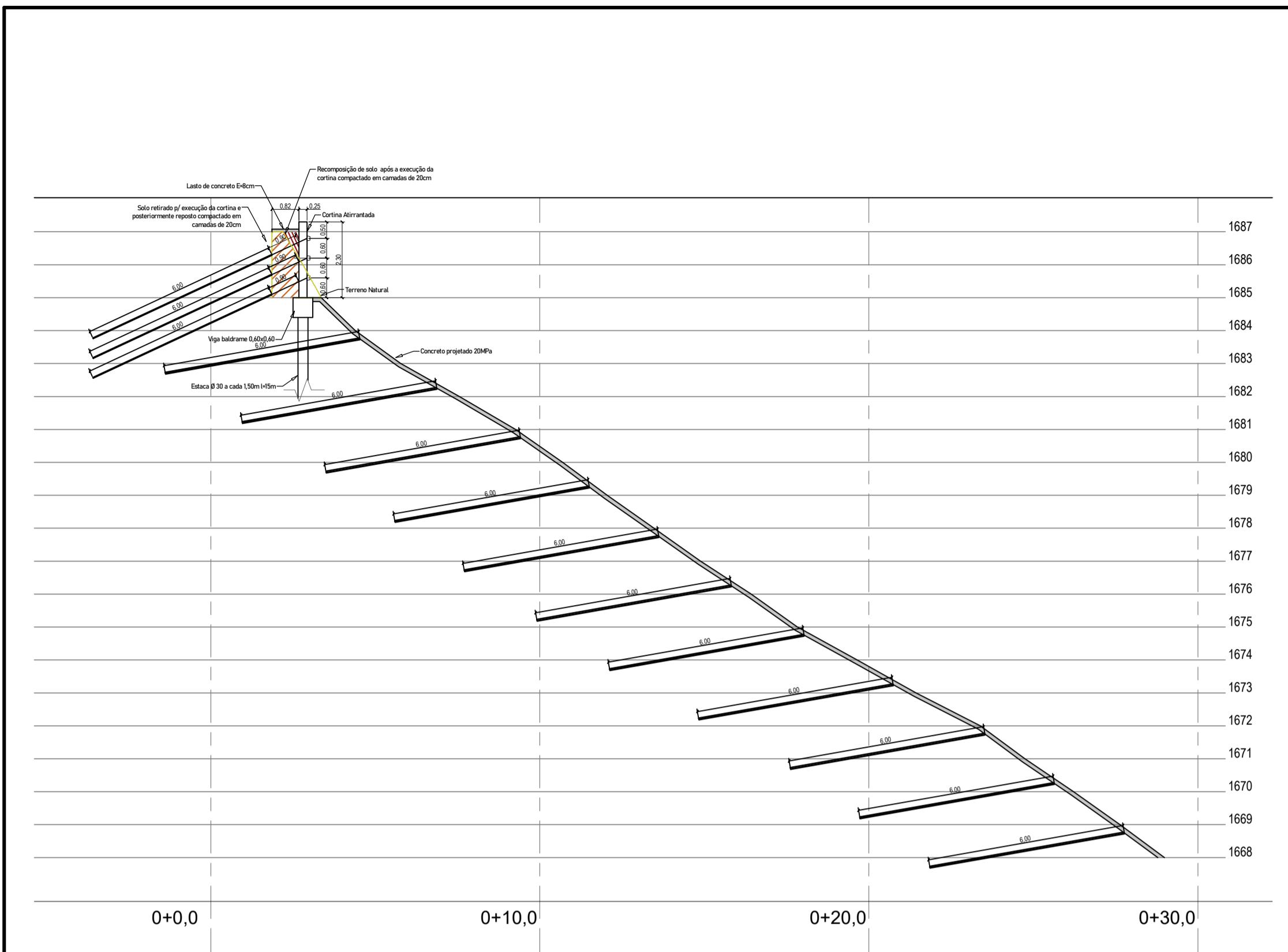
- NA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL E IMPUREZAS FOI ADOTADA LIMPEZA SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 20 cm.
 - ADOTADA LIMPEZA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA DE INTERVENÇÃO DA TERRAPLENAGEM, O VOLUME ORIUNDO DA LIMPEZA SUPERFICIAL NÃO DEVERÁ SER USADO PARA COMPACTAÇÃO DOS ATERROS, SENDO TOTALMENTE DESCARTADO.
 - SOLO GRAMPEADO CONCRETO FCK = 20 MPa.
 - SOLO GRAMPEADO AÇO CA 50 fyk > 500 MPa.
 - O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA DEVE SER DE 2,5cm PARA A FACE EXTERNA E DE 3cm PARA A FACE INTERNA, JUNTO AO TERRENO.
 - A QUANTIDADE TOTAL DE AÇO DEVERÁ SER ACRESCIDA EM 10% PARA PARA PREVER EVENTUAIS PERDAS.
 - A DOBRA E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR - 6118.
 - EXECUÇÃO E ENSAIOS DOS TIRANTES CONFORME NBR-5629/ 2018.



VISTA FRONTAL

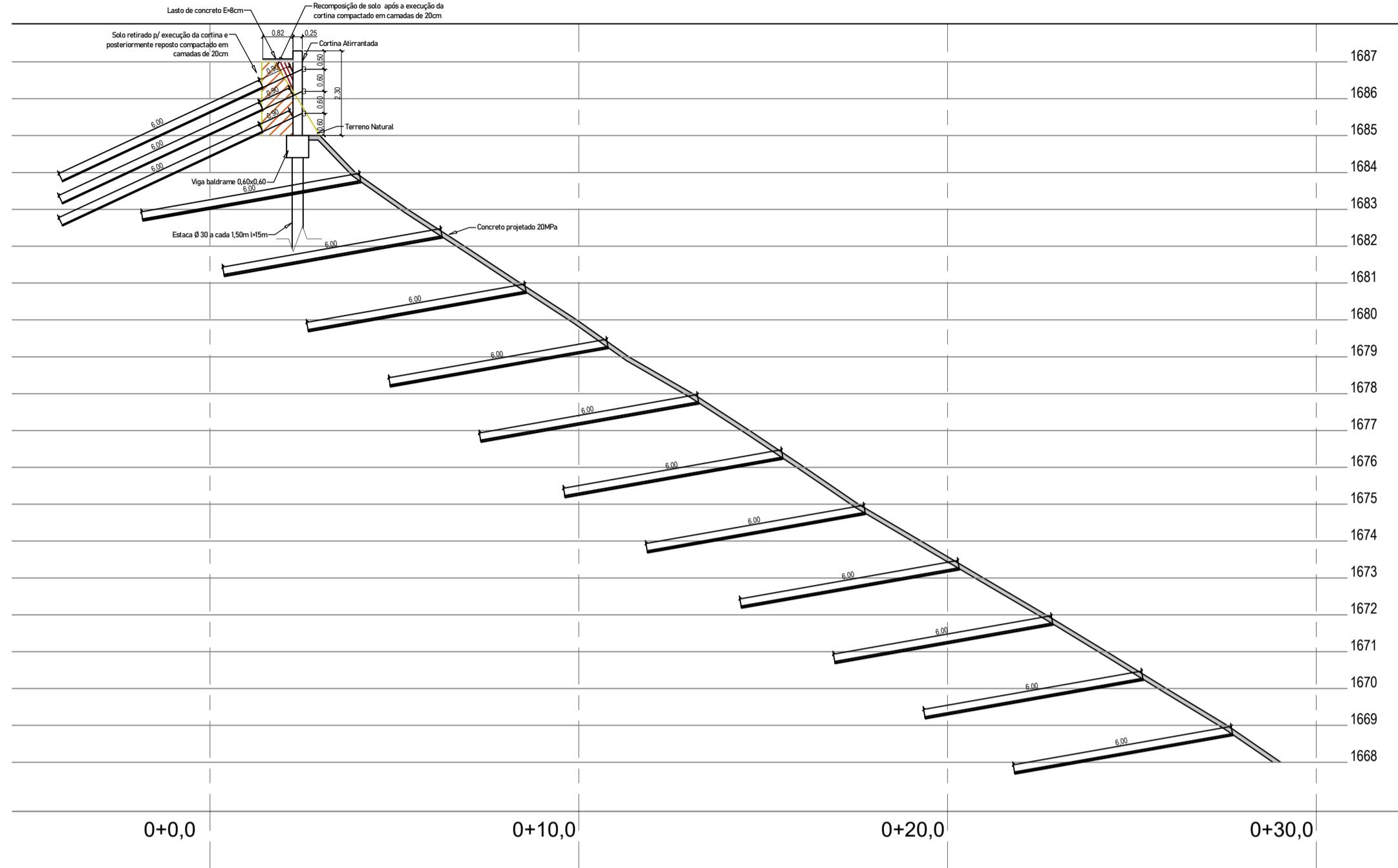
1/100

<h1>PROJETO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA SOLO GRAMPEADO</h1> <h2>SEÇÕES TRANSVERSAIS, VISTA FRONTAL, DETALHES, DRENAGEM</h2>		 <p>TAGLIERI ENGENHARIA PROJETOS, CONSULTORES E ECONOMISTAS PROJETOS, CONSULTORES E ECONOMISTAS</p> <p>Folha: 1/3</p>
<p>Obra: CONTENÇÃO DE ENCOSTA</p> <p>Interessado: MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO</p> <p>Endereço da obra: RUA MARIA NOGUEIRA DA SILVA PAIXÃO - BAIRRO JARDIM SUMARÉ</p> <p>Município: CAMPOS DO JORDÃO-SP CEP: 12470-154</p> <p>Contrato: 017/2025</p>		
<p>Situação:</p> 		<p>"Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura no direito de propriedade do terreno".</p>
<p>Áreas:</p> <p>Área 450,00 m²</p>		<p>Proprietário MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO CNPJ: 45.699.626/0001-76</p> <p>ANTONIO CARLOS SOARES MARAN Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS SOARES MARAN:23030978869 Dados: 2025.07.18 17:13:46 -03'00'</p> <p>Autor e Responsável Técnico ANTONIO CARLOS SOARES MARAN Eng.º Civil - CREA 506.966.749-6 Téc. Eletrônica e Eletrônica CFT 23030978869 ELAINE FERREIRA TAGLIERI LTDA CNPJ 35.802.893/0001-73</p>  <p>TAGLIERI ENGENHARIA PROJETOS, CONSULTORES E ECONOMISTAS PROJETOS, CONSULTORES E ECONOMISTAS</p>
<p>Revisão: Emissão Inicial</p>	<p>Data: Julho 2.025</p>	<p>ART/ TRT: 28027230231831808</p>
<p>Aprovação:</p>		



EIXO E0

1/125

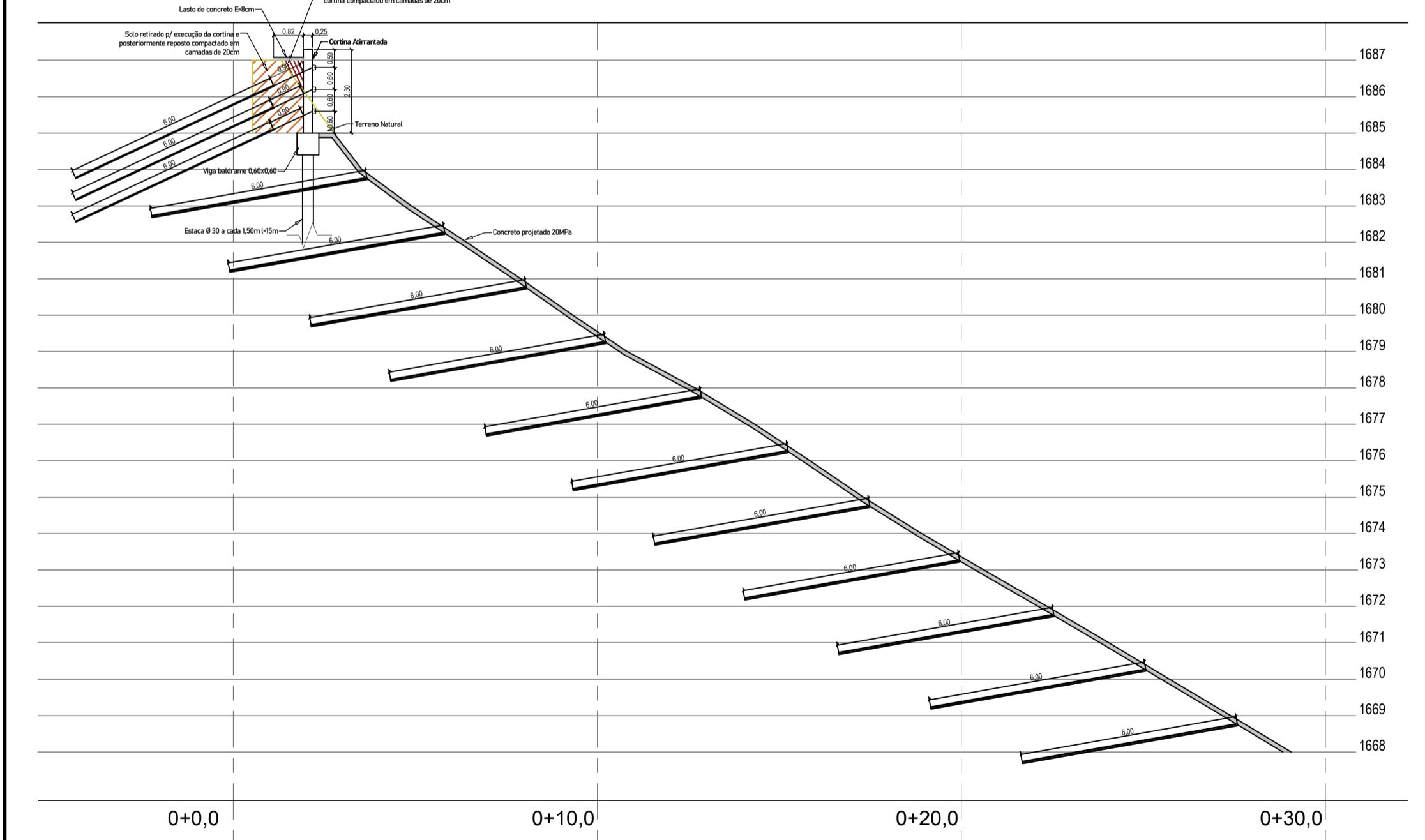


EIXO E1

1/125

SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. LOCAGEM CUIDADOSA DA OBRA;
2. EXECUÇÃO DOS CORTES E REGULARIZAÇÃO DO SOLO, INCLUINDO ABERTURA DAS VALAS DE IMPLANTAÇÃO DAS BASES DAS CORTINAS;
3. EXECUÇÃO DE SISTEMA PROVISÓRIO DE DRENAGEM, DEVENDO SER SUFFICIENTE PARA QUE NENHUMA ÁGUA ATINHA O TALUDURE DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS;
4. EXECUÇÃO DAS FUNDACÕES E DAS CORTINAS, SENDO DEIXADOS OS FUROS DE PASSAGEM DOS TUBOS CAMISA DE 75 MM NAS POSIÇÕES INDICADAS NO PROJETO E OS ORENOS; NESTA FASE DEVE SER OBSERVADA A EXECUÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS CONCRETOS (NBR 12655) E DOS AGOS (NBR 1480);
5. MONTAGEM DOS ANDAMES E EXECUÇÃO DAS FURAÇÕES NAS CORTINAS, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DOS TIRANTES E INJEÇÃO DO BULBO DE ANCORA (VER PROJETO ESTRUTURAL E NBR 5629);
6. APLICAÇÃO DE ATERRAMENTO DAS CORTINAS ATÉ 50CM ACIMA DA PRIMEIRA LINHA DE TIRANTES, INCLUINDO CAMADA DE ORENO INDICADO NO PROJETO;
7. EXECUÇÃO DA PROTENSÃO DA PRIMEIRA LINHA DE TIRANTES, INCLUINDO TESTES DE CONTROLE DE QUALIDADE INDICADOS NA NBR 5629. APÓS A PROTENSÃO OS TIRANTES SERÃO REINJETADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE PROTEÇÃO PELO PADRÃO CLASSE II INDICADO NA NORMA MENCIONADA ANTERIORMENTE;
8. ATERRAMENTO DE CANADA ADICIONAL ATÉ 80CM ACIMA DA SEGUNDA LINHA DE TIRANTES, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DAS ORENO E CAMADAS DRENANTES INDICADOS NO PROJETO;
9. PROTENSÃO DA SEGUNDA LINHA COM TODOS OS CUIDADOS INDICADOS ANTERIORMENTE;
10. AS ETAPAS 4 E 9 SERÃO REPETIDAS ATÉ A CONCLUSÃO DOS TIRANTES E ATERRAMENTO. NESTA FASE SERÃO EXECUTADAS AS CABEÇAS PROTECTORAS DOS TIRANTES EM CONCRETO ARMADO CONFORME DETALHE INDICADO NO PROJETO;
11. RECOMPOSIÇÃO DOS ATERRAMENTOS À MONTANTE DA CORTINA;
12. IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CANELAS PARA DRENAGEM;
13. PERFURAÇÃO DO SOLO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES NA LINHA SUPERIOR PROJETADA;
14. INSTALAÇÃO DOS FUROS E INSTALAÇÃO DA BARRA DE AÇO SOLDADA;
15. INJEÇÃO DA CALDA DE CIMENTO;
16. INSTALAÇÃO DA ARMAÇÃO EM CARATERE E TELA DE AÇO SOLDADA;
17. EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO;
18. INSTALAÇÃO DA SEGUNDA CAMADA DE TELA DE AÇO SOLDADA;
19. EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO COMPLETANDO A ESPESSURA DE 12 CM;
20. LIMPEZA GERAL DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO.



EIXO E2

1/125



EIXO E3

1/125

NOTAS:

- NA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL E IMPUREZAS FOI ADOTADA LIMPEZA SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 20 cm;
- ADOTARÁ LIMPEZA SUPERFICIAL TOTA A ÁREA DE INTERVENÇÃO DA TERRAPLENAGEM. O VOLUME GRUNDO DALÍBRICO SUPERA 1000 m³, DEVE SER FEITO PARA COMPACTAÇÃO DOS ATERRAMENTOS, SENDO TOTALMENTE DESCARTADO;
- SOLO GRAMPEADO CONCRETO FCK > 20 MPa;
- SOLO GRAMPEADO AÇO CA 50 fck > 500 MPa;
- O CORIMENTO MININHO DA ARMADURA DEVE SER DE 2,5cm PARA A FACE EXTERNA E DE 3cm PARA A FACE INTERNA;
- JUNTAS DE EXPANSÃO: 10mm;
- A QUANTIDADE TOTAL DE AÇO DEVERÁ SER ACRESIDA EM 10% PARA PREVER EVENTUAIS PERTURBAÇÕES;
- A DOBRA E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR - 8118.
- EXECUÇÃO E ENSAIOS DOS TIRANTES CONFORME NBR-5620 2018.

PROJETO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA SOLO GRAMPEADO

Folha: 2/3

Obra:
CONTENÇÃO DE ENCOSTA
Interessado:
MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
Endereço da obra:
RUA MARIA NOGUEIRA DA SILVA PAIXÃO - BAIRRO JARDIM SUMARÉ
Município:
CAMPOS DO JORDÃO-SP CEP:
12470-154
Contrato:
017/2025

Situação:			"Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura no direito de propriedade do terreno".
RUA MARIA NOGUEIRA DA SILVA PAIXÃO RUA PARACATU RUA JARDIM SUMARÉ			Proprietário MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO CNPJ: 45.699.626/0001-76 ANTONIO CARLOS SOARES MARAN:230309788 69 Data: 2023/07/18 17:21:47 03/000
Áreas:	Área: 450,00 m ²		Autor e Responsável Técnico ANTONIO CARLOS SOARES MARAN E-mail: Té: Eletrônicas e Eletroelétrica CFT 2303097889 ELAINE PEREIRA DE SOUZA SERRI LTDA CNPJ: 35.802.830/0001-12
Revisão:	Emissão Inicial	Data:	Julho 2025
Aprovação:	Data: 2802730231831808		

