

## **Questionamento 1**

Em consonância com os princípios que regem a legalidade, a vinculação ao instrumento convocatório e a busca pela melhor proposta técnica e econômica, vimos, por meio deste, manifestar a necessidade de complementação da documentação constante do certame em epígrafe.

Cita o item 5.8 do referido edital:

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Consta no item 00.01.600 do Projeto Básico anexo a este edital:

### **00.01.600 – PROJETO EXECUTIVO**

Em conformidade com o disposto no art. 14, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021, o presente processo licitatório será formalizado com base em projeto básico e respectivos anexos, os quais possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos por parte da contratada.

6

Dessa forma, caberá à empresa vencedora, logo na fase inicial da execução contratual, a responsabilidade pela elaboração do projeto executivo detalhado, considerando todas as exigências técnicas, normativas e funcionais relacionadas à **execução de projetos e obras de contenção de encostas da estrada interna de acesso ao radar do Centro Diretor do Teatro (CDAT), do 4º/1º GCC**. O projeto executivo deverá ser desenvolvido utilizando metodologia compatível com o sistema BIM (Building Information Modeling), visando garantir maior precisão e integração entre os elementos de contenção, drenagem e infraestrutura de apoio.

Diante da relevância do Projeto Básico como elemento estruturante para a formulação das propostas e posterior execução do projeto executivo, para a adequada compreensão do escopo, das obrigações contratuais e das especificações técnicas exigidas, solicitamos, com a devida vênia, proceder à verificação e disponibilização tempestiva desse documento, de forma a assegurar condições isonômicas de participação e pleno atendimento ao edital.

Sem mais para o momento, renovamos nossos protestos de estima e consideração.

## RESPOSTA

Prezados, boa tarde!

Em atendimento ao esclarecimento solicitado, informamos que o Projeto Básico anexo deverá ser utilizado como documento consultivo e estimativo, com o objetivo de fornecer informações técnicas e referenciais sobre a contratação integrada para elaboração e execução de projetos e obras de contenção de encostas da estrada interna de acesso ao radar do Centro Diretor do Teatro (CDAT), do 4º/1º GCC.

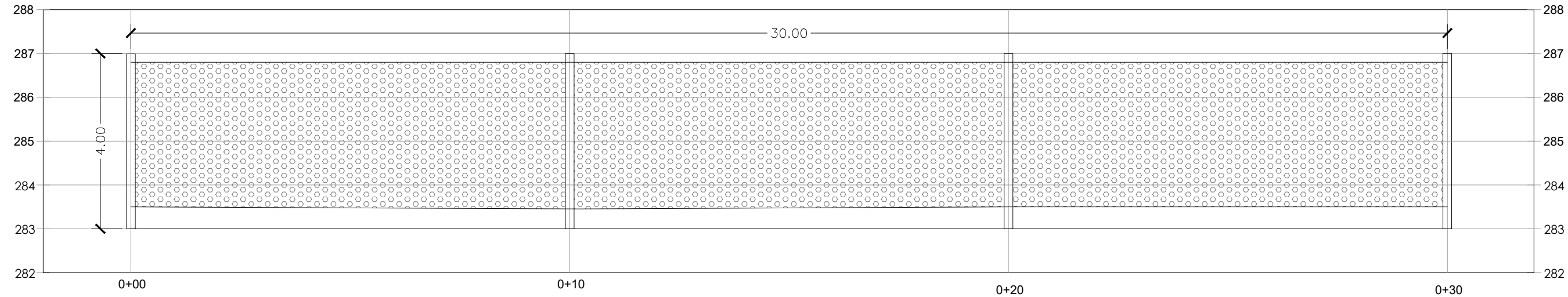
Ressaltamos que, para efeitos de planejamento e contratação, deve ser observada a primazia das planilhas de custos, as quais possuem caráter vinculante para a composição orçamentária e execução do certame, garantindo condições isonômicas de participação e pleno atendimento ao edital.

Atenciosamente,

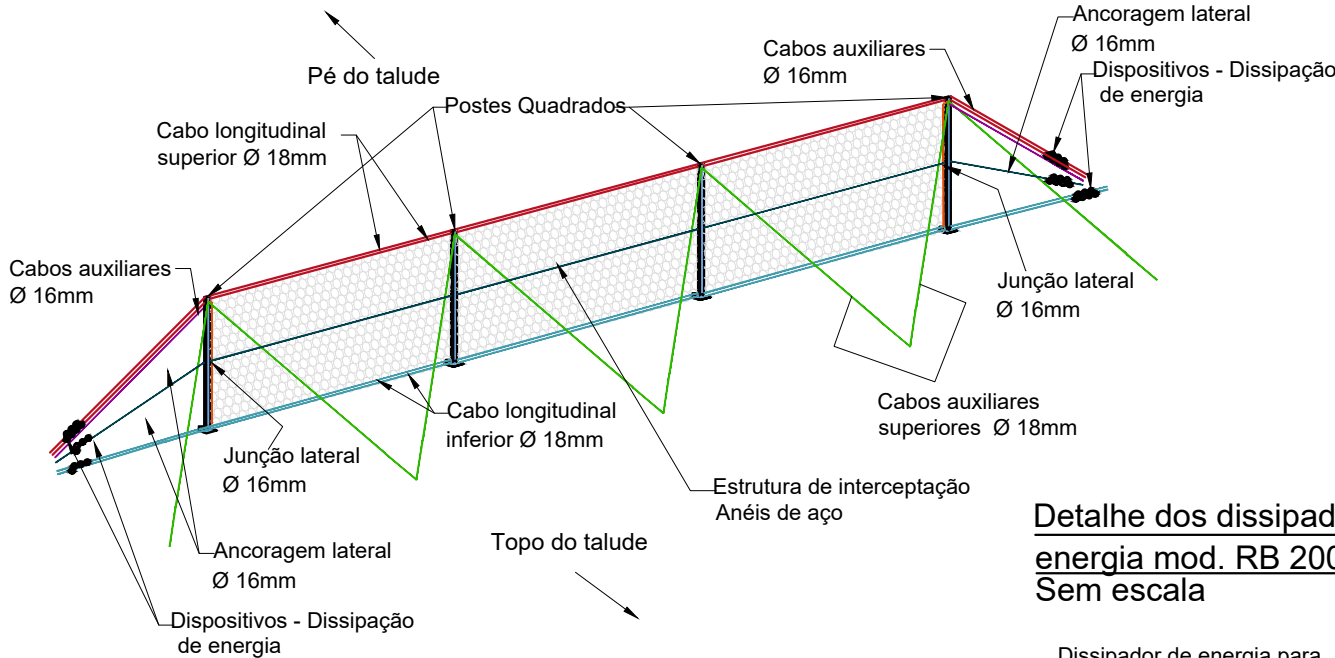
KARLA CRISTINA MONTES – Eng. CIVIL – DACTA-1301 SIAPE:17377-12  
CREA 4079592/D MG  
Chefe da Subdivisão de Infraestrutura do CINDACTA I

VISTA FRONTAL ESQUEMÁTICA

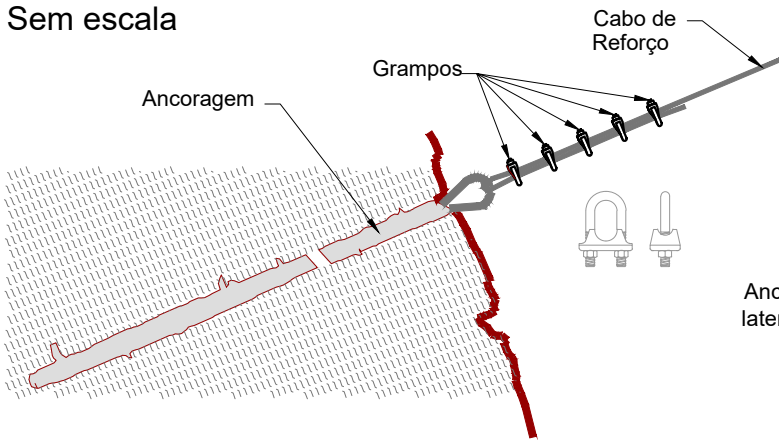
ESC. 1:100



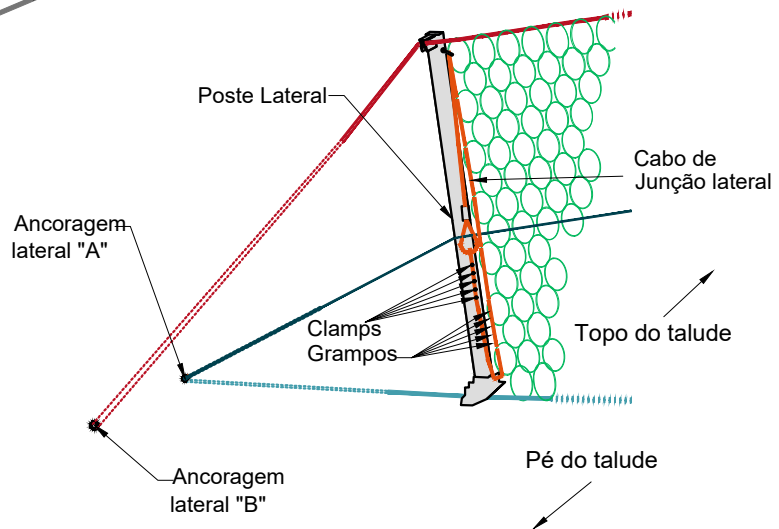
Detalhe em perspectiva mod. RB 2000  
Sem escala



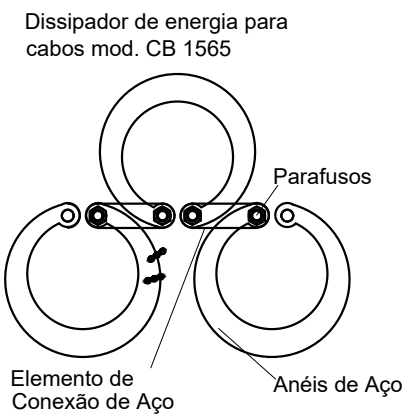
Detalhe da conexão entre Ancoragem e Cabo de Reforço  
mod. RB 2000  
Sem escala



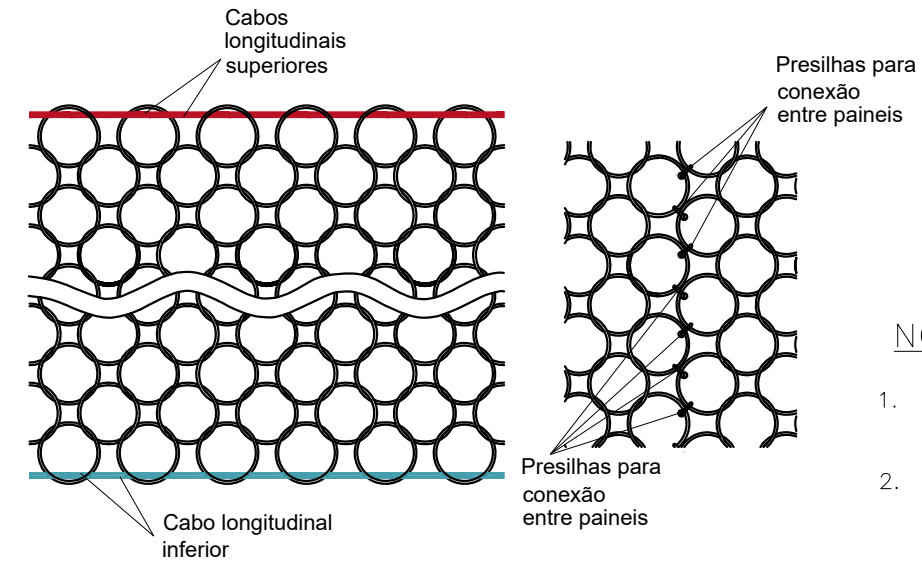
Detalhe da Barreira mod. RB 2000  
Vista lateral  
Sem escala



Detalhe dos dissipadores de  
energia mod. RB 2000  
Sem escala



Detalhe da junção entre painéis mod. RB 2000  
Sem escala



NOTAS:

1. COTAS E ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

|           |                                                                                                                                                                           |             |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|           |                                                                                                                                                                           |             |            |
|           |                                                                                                                                                                           |             |            |
|           |                                                                                                                                                                           |             |            |
| 00        | EMIÇÃO INICIAL                                                                                                                                                            | -           | 01/11/24   |
| REVISÃO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | RESPONSÁVEL | DATA       |
| LOCAL     | ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT), LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ªGCC), EM SANTA MARIA - RS |             |            |
| CLIENTE   |                                                                                                                                                                           |             |            |
| OBRA      |                                                                                                                                                                           |             |            |
| ASSUNTO   | EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                              |             |            |
| TÍTULO    | AREA 1 - DETALHES BARREIRA DIÂMICA                                                                                                                                        |             |            |
| ENG./ARQ. | -                                                                                                                                                                         | DESENHISTA  | -          |
| ESCALA    | -                                                                                                                                                                         | ARQUIVO     | -          |
|           |                                                                                                                                                                           |             | DESENHO N° |
|           |                                                                                                                                                                           |             | 003        |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | ÁREA 1 - DETALHES                                                                                                                 |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:24:40                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | babe44921f7fdafd4e2e93929ee9be43                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

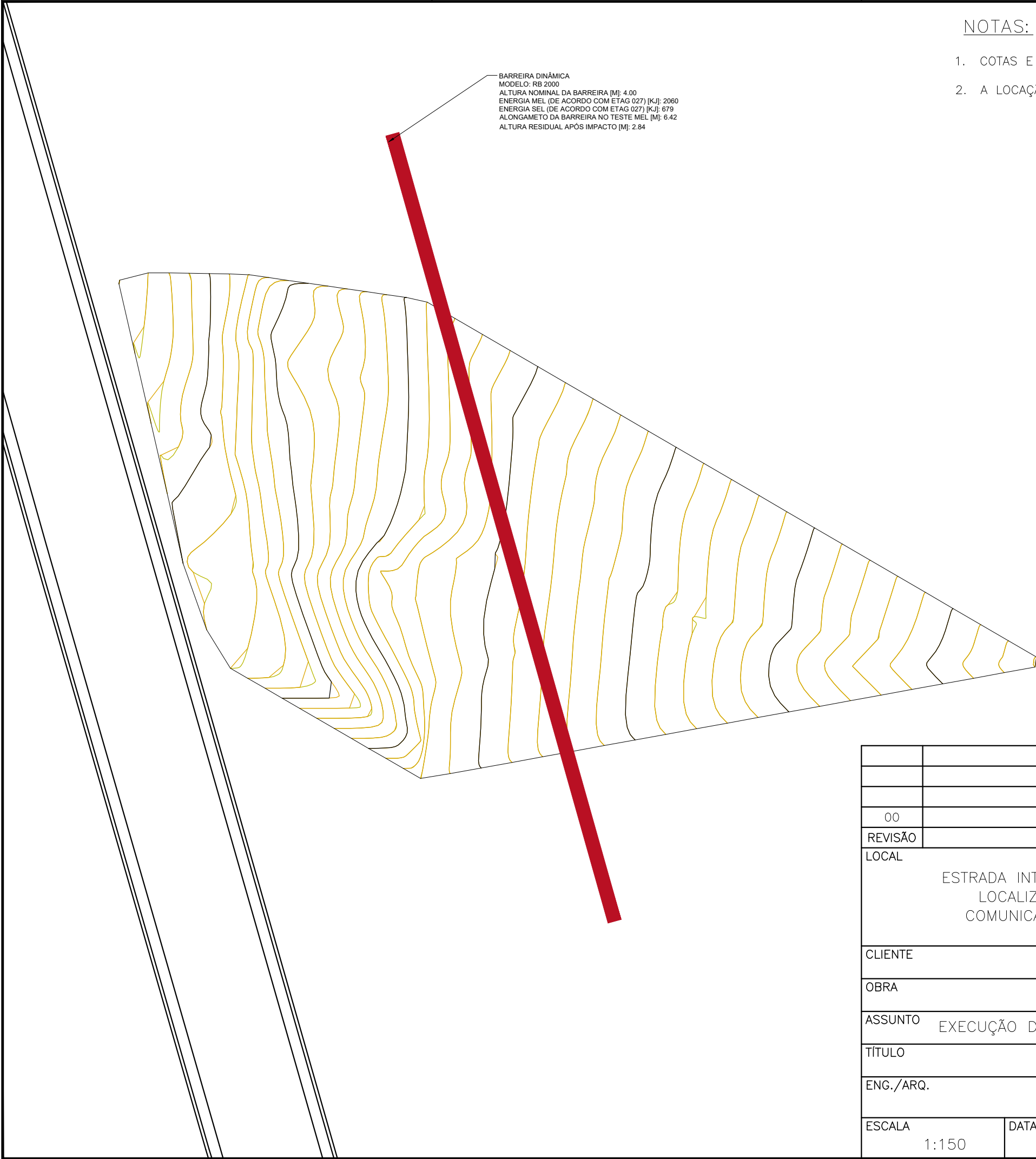
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:31 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:38 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



NOTAS:

- 1. COTAS E ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
- 2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

|                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |
|                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |
|                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |
| 00                                                                                                                                                                                       | EMIÇÃO INICIAL | –               | 01/11/24          |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO      | RESPONSÁVEL     | DATA              |
| LOCAL<br>ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT),<br>LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE<br>COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ºGCC), EM SANTA MARIA – RS |                |                 |                   |
| CLIENTE                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |
| OBRA                                                                                                                                                                                     |                |                 |                   |
| ASSUNTO<br>EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                                  |                |                 |                   |
| TÍTULO<br>ÁREA 1 – LOCAÇÃO DA BARREIRA DINÂMICA                                                                                                                                          |                |                 |                   |
| ENG./ARQ.<br>–                                                                                                                                                                           |                | DESENHISTA<br>– | DESENHO N°<br>001 |
| ESCALA<br>1:150                                                                                                                                                                          | DATA<br>–      | ARQUIVO<br>–    |                   |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | ÁREA 1 - LOCAÇÃO                                                                                                                  |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:25:05                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | af1e1f2d24168d2714303d0d62f1392d                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:29 no horário oficial de Brasília.

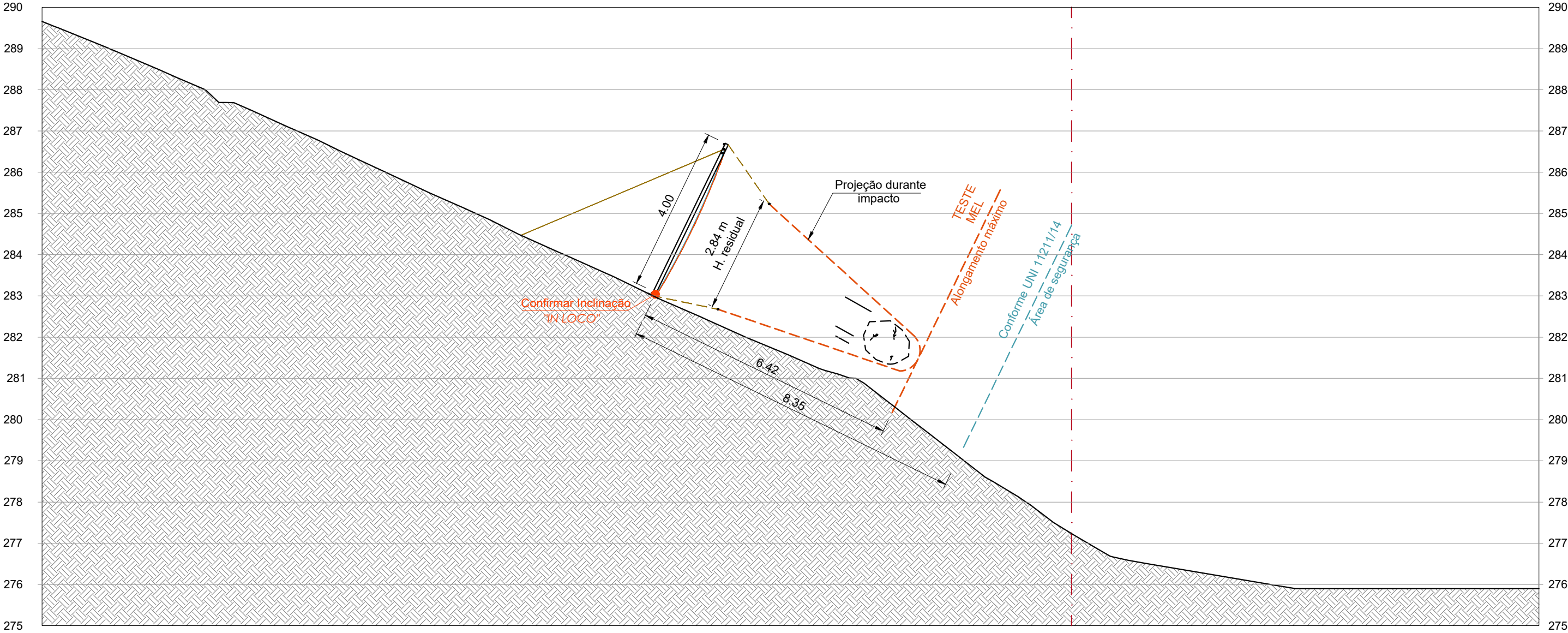
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:33 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

SEÇÃO ESQUEMÁTICA

ESC. 1:100



NOTAS:

- 1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
- 2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

|                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                   |
|                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                   |
|                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                   |
| 00                                                                                                                                                                                       | EMISSÃO INICIAL | -               | 01/11/24          |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO       | RESPONSÁVEL     | DATA              |
| LOCAL<br>ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT),<br>LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE<br>COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ºGCC), EM SANTA MARIA – RS |                 |                 |                   |
| CLIENTE                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |
| OBRA                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                   |
| ASSUNTO<br>EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                                  |                 |                 |                   |
| TÍTULO<br>AREA 1 – SEÇÃO ESQUEMÁTICA DA BARREIRA DINÂMICA                                                                                                                                |                 |                 |                   |
| ENG./ARQ.<br>-                                                                                                                                                                           |                 | DESENHISTA<br>- | DESENHO N°<br>002 |
| ESCALA<br>1:100                                                                                                                                                                          | DATA<br>-       | ARQUIVO<br>-    |                   |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | ÁREA 1 - SEÇÃO                                                                                                                    |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:26:30                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 3956ead5d5b1c996f22d32a1825aaf20                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

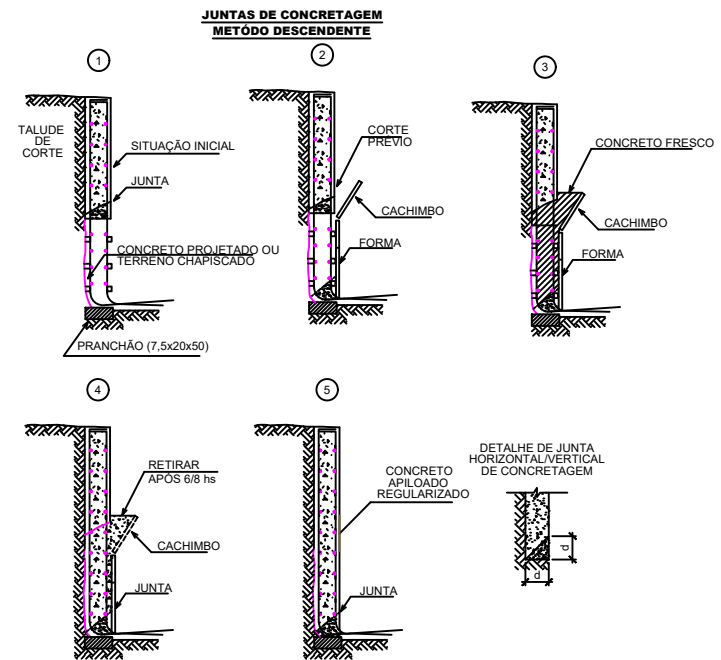
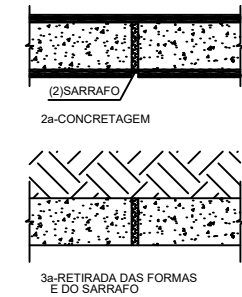
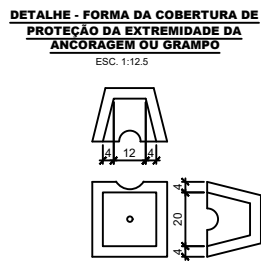
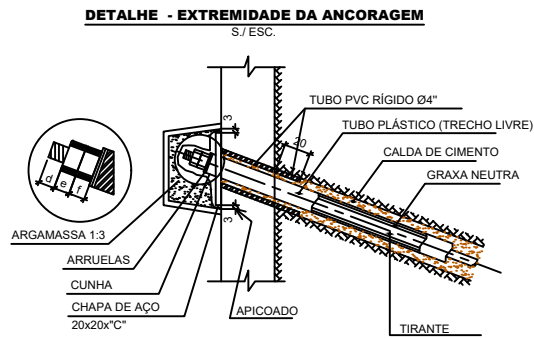
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:35 no horário oficial de Brasília.

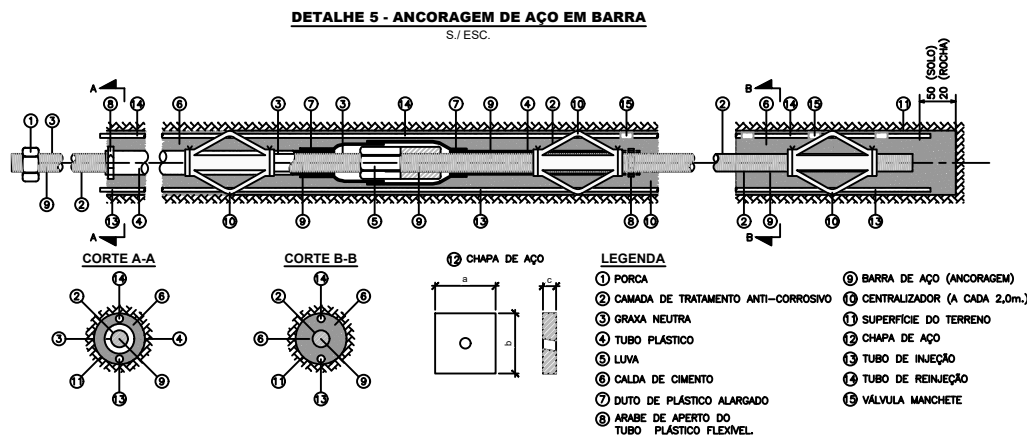
## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



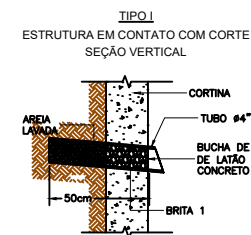
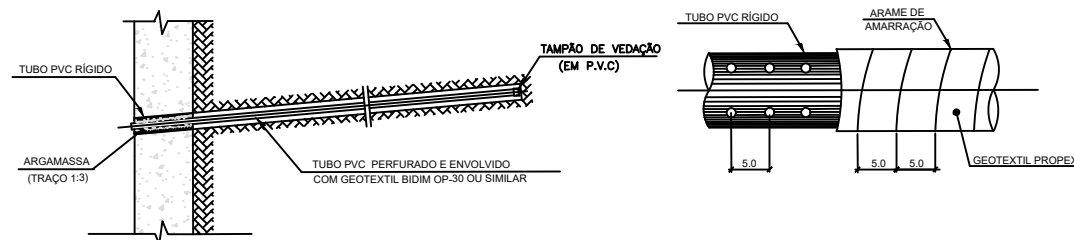
**ESPECIFICAÇÕES DE EXECUÇÃO DE PÉ DE JUNTA**

**FASES DE EXECUÇÃO:**

- 1) APICAR TODA A SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL DO CONCRETO PERTENCENTE A JUNTA RESPECTIVA.
- 2) LIMPAR COM JATOS DE AR COMPRIMIDO/ESCOVA DE AÇO TODA A SUPERFÍCIE DE CONCRETO APICADO.
- 3) INSPECIONAR TODA A ÁREA APICADA, DE MODO A NÃO PERMITIR QUE SE DEIXE QUALQUER TIPO DE CONCRETO BRITO SOLTO.
- 4) PREPARAR O TALUDE DE CORTE, ABAIXO DA JUNTA, DE MODO A EVITAR QUE O CHAPISCO VENHA A CONTAMINAR O CONCRETO E A ARMAÇÃO DA CORTINA.
- 5) DESDOBRAR OU VERTICALIZAR O FERRO DA CORTINA. FECHAR A FORMA E CONCRETAR IMEDIATAMENTE. ANTES DE CONCRETAR UMEDECER O CONCRETO, E, QUANDO O NÍVEL DE CONCRETAGEM SE APROXIMAR EM CERCA DE 30cm, DA JUNTA HORIZONTAL DE CONCRETAGEM, ASPERGIR PÓ DE CIMENTO, PARA GARANTIR UMA BOA ADERÊNCIA DO CONCRETO NOVO AO ANTIGO.

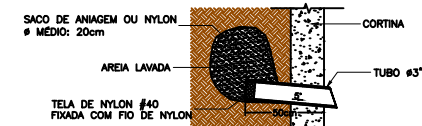


**DRENO PROFUNDO**  
S/ESC.



**DRENOS SUPERFICIAIS**  
ESC. 1:12,5

**TIPO II**  
ESTRUTURA EM CONTATO COM ATERRO



**NOTAS:**

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
3. OS TIRANTES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 5629, OS GRAMPOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 16920-2/2021;
4. PARA EVITAR O CONTATO DO TIRANTE COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 2,0m.

|                                                                                                                                                                           |                  |             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|
| 00                                                                                                                                                                        | EMISSION INICIAL | -           | 01/11/24   |
| REVISÃO                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO        | RESPONSÁVEL | DATA       |
| LOCAL                                                                                                                                                                     |                  |             |            |
| ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT), LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4°/1°GCC), EM SANTA MARIA - RS |                  |             |            |
| CLIENTE                                                                                                                                                                   |                  |             |            |
| OBRA                                                                                                                                                                      |                  |             |            |
| ASSUNTO                                                                                                                                                                   |                  |             |            |
| PROJETO DE CONTENÇÃO DE TALUDES                                                                                                                                           |                  |             |            |
| TÍTULO                                                                                                                                                                    |                  |             |            |
| AREA 2 JUSANTE - DETALHES CORTINA ATIRANTADA                                                                                                                              |                  |             |            |
| ENG./ARQ.                                                                                                                                                                 | -                | DESENHISTA  | -          |
| ESCALA                                                                                                                                                                    | -                | ARQUIVO     | -          |
|                                                                                                                                                                           |                  |             | DESENHO N° |
|                                                                                                                                                                           |                  |             | 007        |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 2 JUSANTE - DETALHES CORTINA ATIRANTADA                                                                                      |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:27:14                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | b6adaa10275363dbee1fc691eb20770f                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:35 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

AREA 2 – LOCAÇÃO DA CORTINA  
SEM ESCALA

CORTINA ATIRANTADA  
AREA DA CORTINA = 200,0 m²  
ESPESSURA DA CORTINA = 0,30m  
QNTD. ESTACAS = 16  
COMPRIMENTO ESTACA = 10,0m

NOTAS:

- 1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
- 2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3. OS TIRANTES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 5629, OS GRAMPOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 16920-2/2021;
- 4. PARA EVITAR O CONTATO DO TIRANTE COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 2,0m.

|                                                                                                                                                                                 |                |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                 |                |             |                       |
|                                                                                                                                                                                 |                |             |                       |
|                                                                                                                                                                                 |                |             |                       |
| 00                                                                                                                                                                              | EMIÇÃO INICIAL | –           | 01/11/24              |
| REVISÃO                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO      | RESPONSÁVEL | DATA                  |
| LOCAL                                                                                                                                                                           |                |             |                       |
| ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT),<br>LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE<br>COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ºGCC), EM SANTA MARIA – RS |                |             |                       |
| CLIENTE                                                                                                                                                                         |                |             |                       |
| OBRA                                                                                                                                                                            |                |             |                       |
| ASSUNTO EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                            |                |             |                       |
| TÍTULO AREA 2 JUSANTE – LOCAÇÃO CORTINA ATIRANTADA                                                                                                                              |                |             |                       |
| ENG./ARQ.                                                                                                                                                                       |                | DESENHISTA  | DESENHO N°<br><br>003 |
| ESCALA                                                                                                                                                                          |                | ARQUIVO     |                       |
| –                                                                                                                                                                               | DATA           | –           | –                     |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 2 JUSANTE - LOCAÇÃO CORTINA ATIRANTADA                                                                                       |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:28:17                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 7a2d6db36c4304704129e000150b2aa6                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:33 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

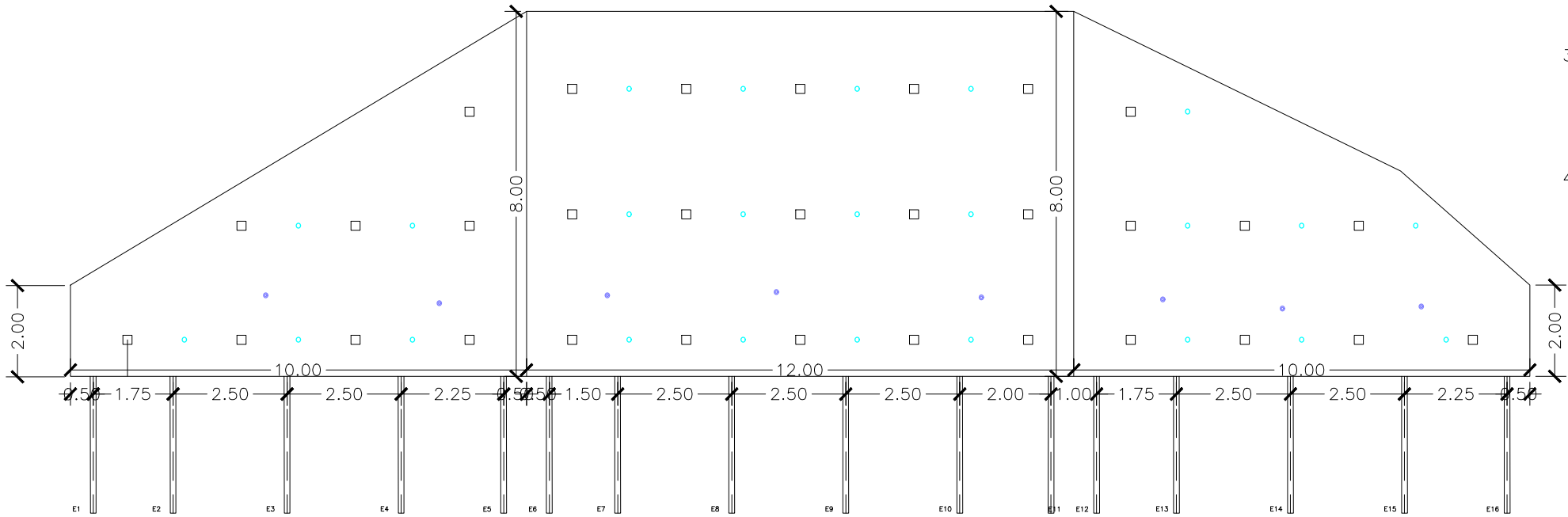
AREA 2 – VISTA FRONTAL

1:125

Painel A

Painel B

Painel C

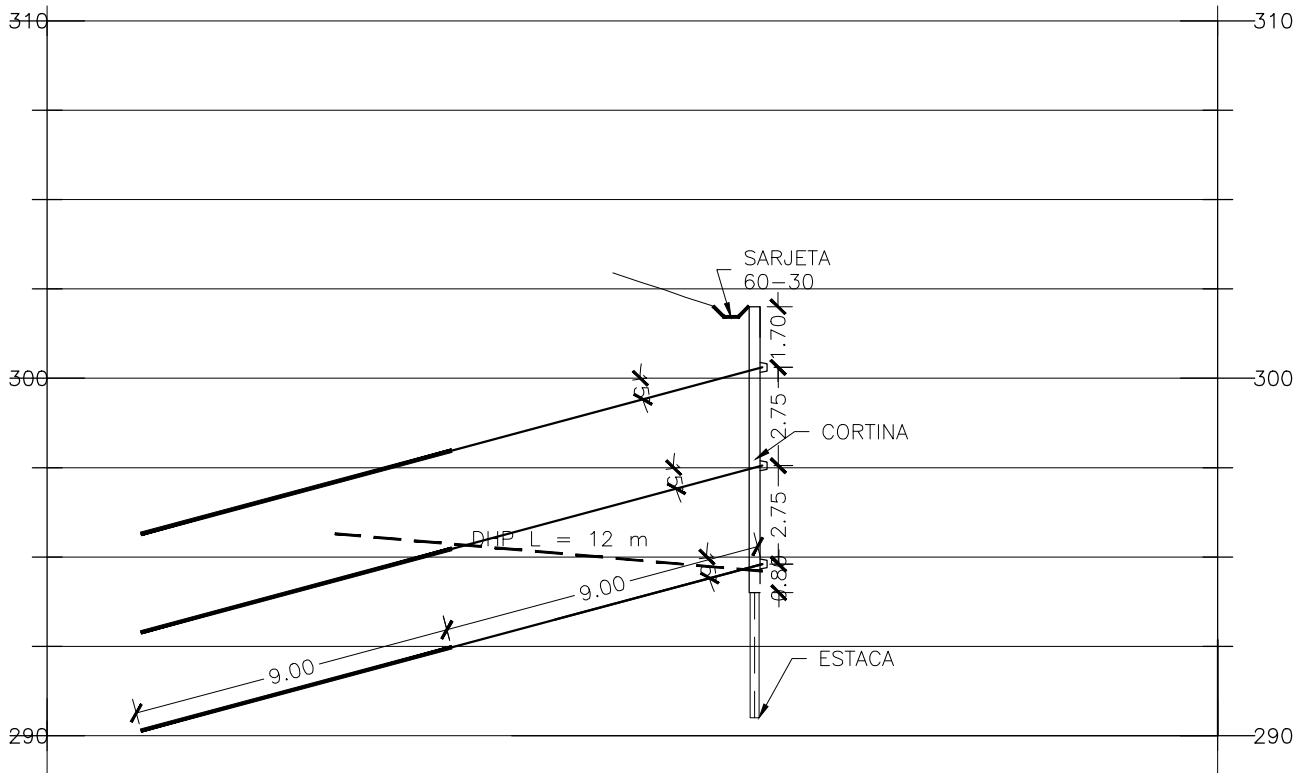


NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
3. OS TIRANTES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 5629, OS GRAMPOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 16920-2/2021;
4. PARA EVITAR O CONTATO DO TIRANTE COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 2,0m.

LEGENDA:

- TIRANTES
- BARBACÃS
- DHP



SEÇÃO TÍPICA  
SEM ESCALA

|                                                                                                                                                                           |                |             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|
| 00                                                                                                                                                                        | EMIÇÃO INICIAL | -           | 01/11/24   |
| REVISÃO                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO      | RESPONSÁVEL | DATA       |
| LOCAL                                                                                                                                                                     |                |             |            |
| ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT), LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ºGCC), EM SANTA MARIA – RS |                |             |            |
| CLIENTE                                                                                                                                                                   |                |             |            |
| OBRA                                                                                                                                                                      |                |             |            |
| ASSUNTO                                                                                                                                                                   |                |             |            |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                              |                |             |            |
| TÍTULO                                                                                                                                                                    |                |             |            |
| AREA 2 JUSANTE – VISTA FRONTAL E SEÇÃO TÍPICA CORTINA                                                                                                                     |                |             |            |
| ENG./ARQ.                                                                                                                                                                 |                | DESENHISTA  | DESENHO N° |
| -                                                                                                                                                                         |                | -           |            |
| ESCALA                                                                                                                                                                    | DATA           | ARQUIVO     | 004        |
| INDICA                                                                                                                                                                    | -              | -           |            |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 2 JUSANTE - VISTA FRONTAL E SEÇÃO TÍPICA CORTINA                                                                             |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:29:09                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 741aafa7852d0b178784d21c359717a1                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

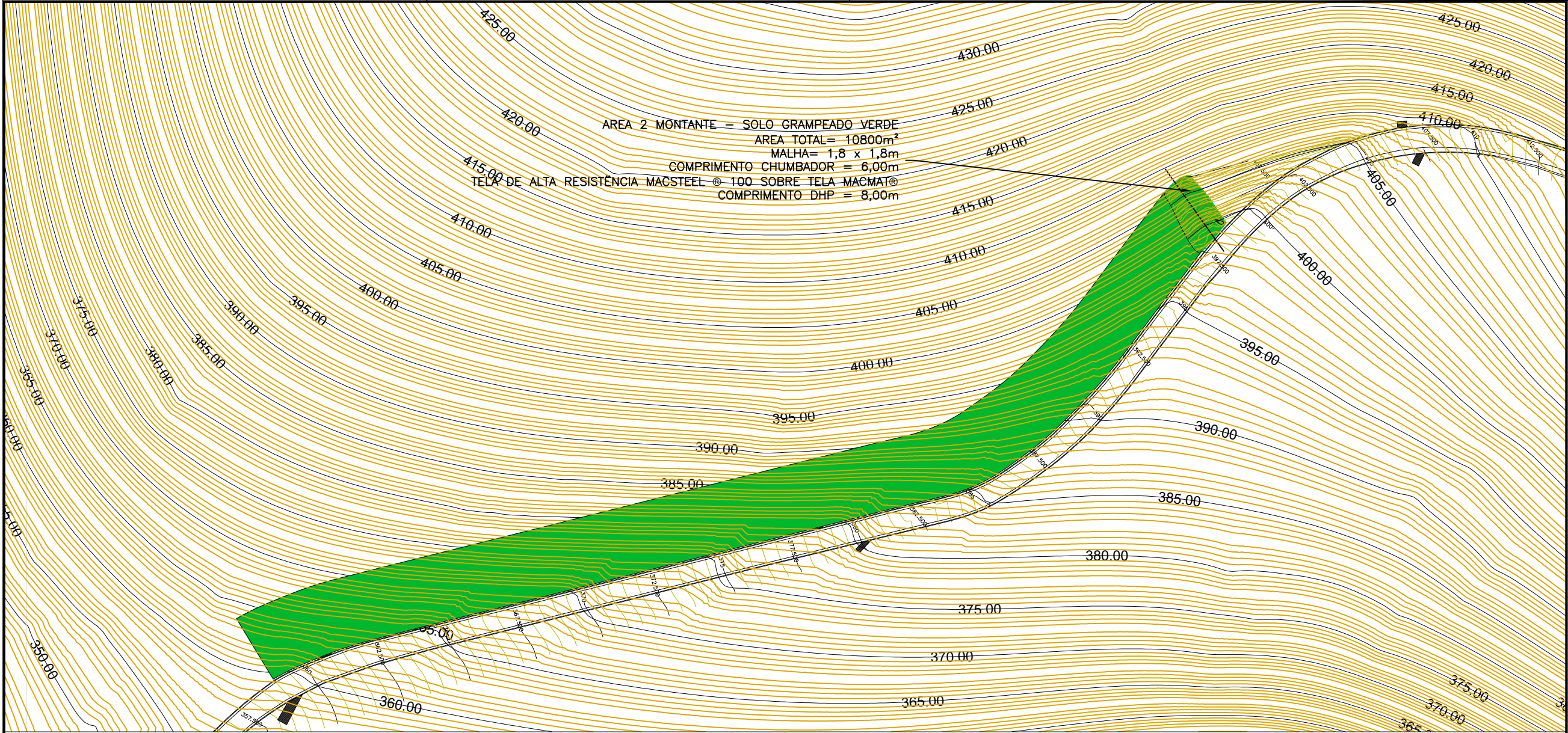
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:35 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



NOTAS:

- 1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
- 2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3. OS GRAMPOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 16920-2/2021.

LEGENDA:

SOLO GRAMPEADO VERDE

|           |                                                                                                                                                                           |             |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|           |                                                                                                                                                                           |             |            |
| 00        | EMIÇÃO INICIAL                                                                                                                                                            | -           | 01/11/24   |
| REVISÃO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | RESPONSÁVEL | DATA       |
| LOCAL     | ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT), LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ªGCC), EM SANTA MARIA - RS |             |            |
| CLIENTE   |                                                                                                                                                                           |             |            |
| OBRA      |                                                                                                                                                                           |             |            |
| ASSUNTO   | EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                              |             |            |
| TÍTULO    | AREA 2 MONTANTE - LOCAÇÃO DO SOLO GRAMPEADO                                                                                                                               |             |            |
| ENG./ARQ. | -                                                                                                                                                                         | DESENHISTA  | -          |
| ESCALA    | 1:800                                                                                                                                                                     | DATA        | -          |
|           |                                                                                                                                                                           | ARQUIVO     | -          |
|           |                                                                                                                                                                           |             | DESENHO N° |
|           |                                                                                                                                                                           |             | 005        |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 2 MONTANTE - LOCAÇÃO DO SOLO GRAMPEADO                                                                                       |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:30:30                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 2cf3c31845b722637afec3151fe2b1d3                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:54 no horário oficial de Brasília.

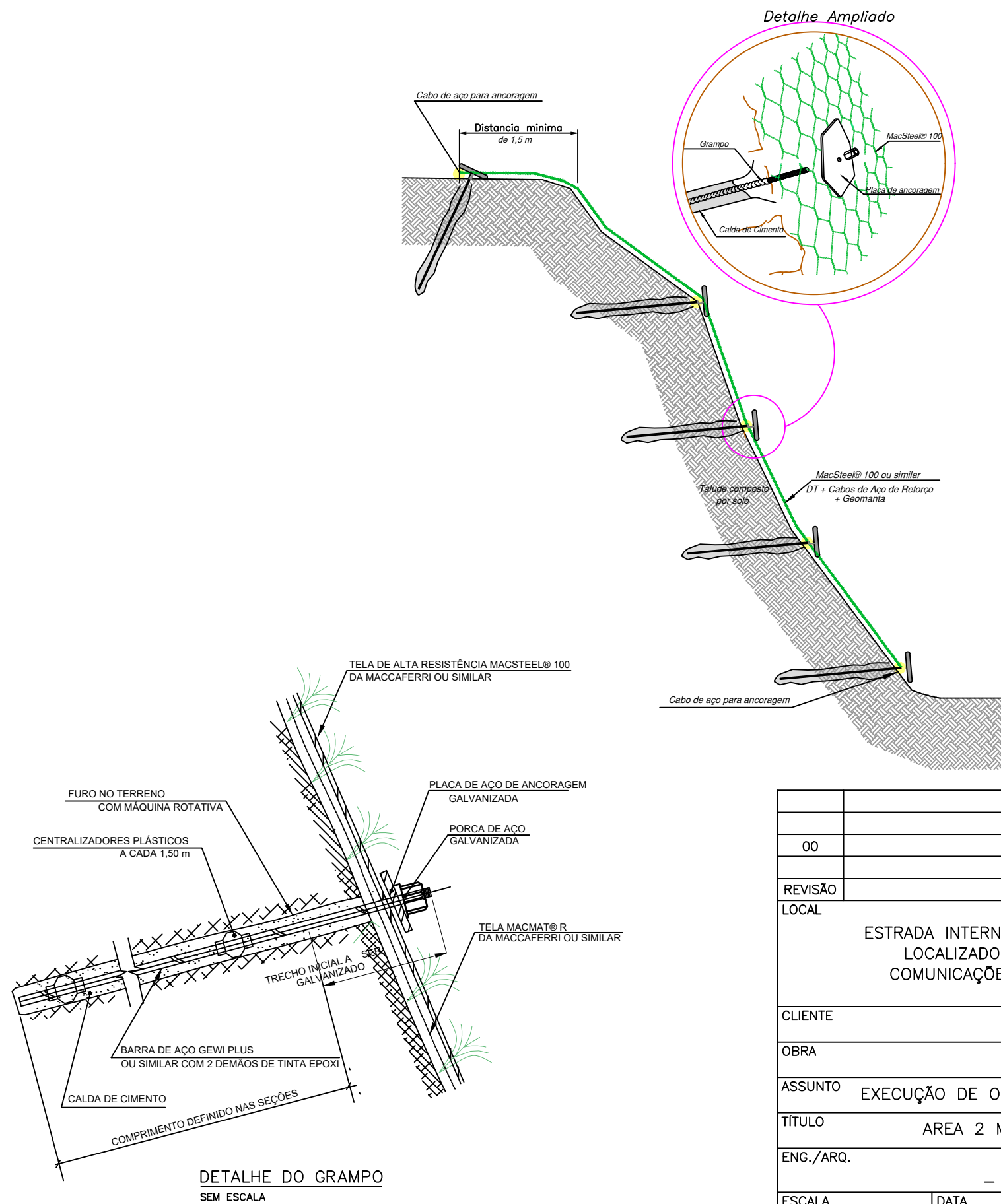
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:34 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



|                                                                                                                                                                                          |                |              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|
|                                                                                                                                                                                          |                |              |            |
| 00                                                                                                                                                                                       | EMIÇÃO INICIAL | –            | 01/11/24   |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO      | RESPONSÁVEL  | DATA       |
| LOCAL<br>ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT),<br>LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE<br>COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ªGCC), EM SANTA MARIA – RS |                |              |            |
| CLIENTE                                                                                                                                                                                  |                |              |            |
| OBRA                                                                                                                                                                                     |                |              |            |
| ASSUNTO<br>EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                                  |                |              |            |
| TÍTULO<br>ÁREA 2 MONTANTE – DETALHE SOLO GRAMPEADO VERDE                                                                                                                                 |                |              |            |
| ENG./ARQ.                                                                                                                                                                                |                | DESENHISTA   | DESENHO N° |
| –                                                                                                                                                                                        |                | –            | 006        |
| ESCALA<br>1:200                                                                                                                                                                          | DATA<br>–      | ARQUIVO<br>– |            |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 2 MONTANTE - SEÇÃO TÍPICA E DETALHE SOLO GRAMPEADO                                                                           |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:30:00                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 66e6722531a407064ec3c718f84a3245                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:53 no horário oficial de Brasília.

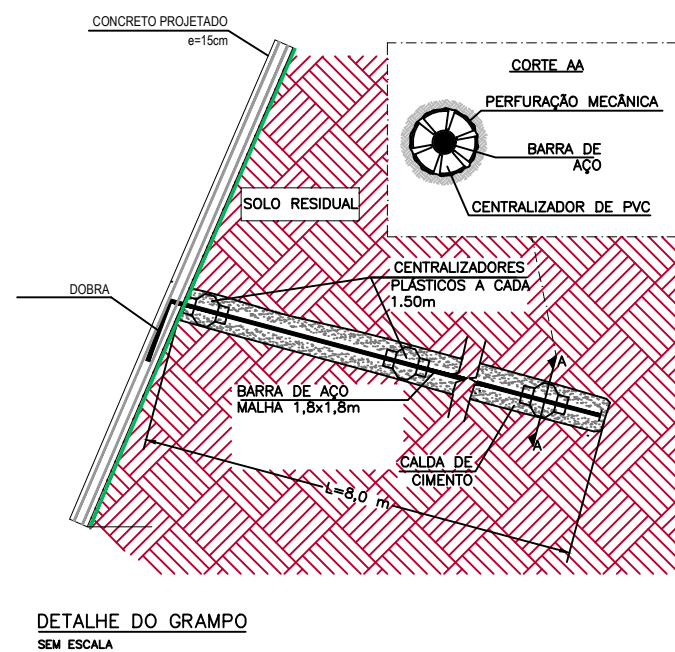
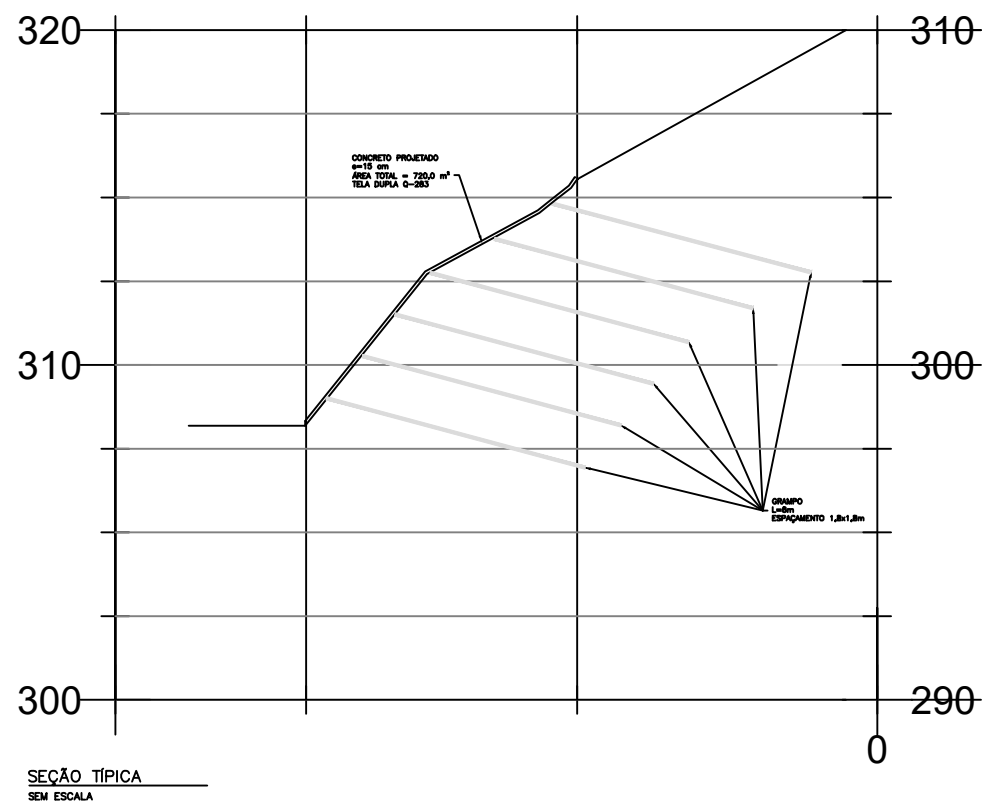
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:32 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:37 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



- 1. COTAS E ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
- 2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3. OS GRAMPOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 16920-2/2021.

|                                                                                                                                                                                          |                |             |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|
|                                                                                                                                                                                          |                |             |            |
| 00                                                                                                                                                                                       | EMIÇÃO INICIAL | -           | 01/11/24   |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO      | RESPONSÁVEL | DATA       |
| LOCAL<br>ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT),<br>LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE<br>COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4°/1°GCC), EM SANTA MARIA - RS |                |             |            |
| CLIENTE                                                                                                                                                                                  |                |             |            |
| OBRA                                                                                                                                                                                     |                |             |            |
| ASSUNTO<br>EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                                  |                |             |            |
| TÍTULO<br>AREA 3 - DETALHE SOLO GRAMPEADO E SEÇÃO TÍPICA                                                                                                                                 |                |             |            |
| ENG./ARQ.                                                                                                                                                                                |                | DESENHISTA  | DESENHO N° |
| -                                                                                                                                                                                        |                | -           | 002        |
| ESCALA                                                                                                                                                                                   | DATA           | ARQUIVO     |            |
| -                                                                                                                                                                                        | -              | -           |            |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 3 - DETALHE SOLO GRAMPEADO E SEÇÃO TÍPICA                                                                                    |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:31:49                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 93a911576b059ab4e62609a6c7aea386                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:38 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:35 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



AREA 3 – SOLO GRAMPEADO  
AREA TOTAL= 720m<sup>2</sup>  
MALHA= 1,8 x 1,8m  
TELA Q-283  
ESPESSURA CONCRETO PROJETADO= 0,15m  
COMPRIMENTO CHUMBADOR = 8,00m  
COMPRIMENTO DHP = 12,00 m

NOTAS:

- 1. COTAS E ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO;
- 2. A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3. OS GRAMPOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 16920–2/2021.

LEGENDA:

CONCRETO PROJETADO

|                                                                                                                                                                                 |                |             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|
|                                                                                                                                                                                 |                |             |            |
|                                                                                                                                                                                 |                |             |            |
|                                                                                                                                                                                 |                |             |            |
| 00                                                                                                                                                                              | EMIÇÃO INICIAL | –           | 01/11/24   |
| REVISÃO                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO      | RESPONSÁVEL | DATA       |
| LOCAL                                                                                                                                                                           |                |             |            |
| ESTRADA INTERNA DE ACESSO AO CENTRO DIRETOR DO TEATRO (CDAT),<br>LOCALIZADO NO QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE<br>COMUNICAÇÕES E CONTROLE (4º/1ºGCC), EM SANTA MARIA – RS |                |             |            |
| CLIENTE                                                                                                                                                                         |                |             |            |
| OBRA                                                                                                                                                                            |                |             |            |
| ASSUNTO EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA NAS ÁREAS 1, 2 E 3                                                                                                            |                |             |            |
| TÍTULO AREA 3 – LOCAÇÃO SOLO GRAMPEADO                                                                                                                                          |                |             |            |
| ENG./ARQ.                                                                                                                                                                       |                | DESENHISTA  | DESENHO N° |
| –                                                                                                                                                                               |                | –           | 001        |
| ESCALA                                                                                                                                                                          | DATA           | ARQUIVO     |            |
| 1:200                                                                                                                                                                           | –              | –           |            |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | AREA 3 - LOCAÇÃO SOLO GRAMPEADO                                                                                                   |
| Data/Hora de Criação:         | 29/04/2025 18:31:15                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 1                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 2                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 78d59649841a87ddee41900e75715941                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:31 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:37 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO