



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Drenagem e pavimentação com pedras irregulares em parte da estrada de Linha Burim

LOCAL: Estrada Linha Burim, s/nº, Zona Rural

ÁREA TOTAL: 4.900,00 m²

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, especificações de materiais, critérios executivos e metodologias construtivas a serem adotadas na execução das obras de drenagem pluvial e pavimentação com pedras irregulares em trecho da Estrada da Linha Burim.

O documento complementa os projetos executivos, servindo como orientação para execução, fiscalização e controle dos serviços previstos.

2. ELEMENTOS INTEGRANTES DO PROJETO

Fazem parte integrante do presente projeto os seguintes documentos técnicos:

2.1 Projetos

- Projeto Topográfico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Perfil Longitudinal;
- Seções Transversais e Detalhes Construtivos;



- Projeto de Drenagem;
- Quantitativos;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Planilha Orçamentária;
- Composição do BDI.

A seção-tipo adotada foi definida pela equipe técnica de engenharia do Município de Descanso/SC, considerando as características geométricas da via existente, condições de tráfego e necessidades de drenagem.

3. LOCALIZAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA

A obra será executada em trecho da Estrada da Linha Burim, zona rural do Município de Descanso/SC, abrangendo área total de 4.900,00 m².

O trecho pavimentado inicia na estaca E162+9,75m e segue até à estaca E196+10,26m, conforme indicado em projeto.

A pavimentação será executada com largura de pista de 7,00 metros, utilizando revestimento em pedras irregulares assentadas sobre colchão de pedrisco.

Os trechos não contemplados com pavimentação permanecerão em leito natural revestido com cascalho compactado, mantendo-se a drenagem superficial por meio de valas laterais naturais.



4. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

4.1 Diretrizes Gerais

O levantamento topográfico foi realizado com base no eixo da estrada existente, utilizando estaqueamento a cada 20,00 metros.

4.2 Perfil Longitudinal

O perfil longitudinal foi desenvolvido visando:

- Melhor adequação ao terreno natural;
- Definição dos pontos de drenagem;
- Correção de irregularidades existentes;
- Melhor escoamento das águas pluviais.

4.3 Greide

O greide projetado buscou minimizar movimentações de terra, compatibilizando-se, sempre que possível, com as cotas do terreno existente, reduzindo custos e impactos na execução.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1 Limpeza do Terreno

Deverá ser executada a limpeza da faixa de intervenção, incluindo:

- Remoção da vegetação superficial;
- Retirada de materiais orgânicos;
- Limpeza de entulhos e materiais inservíveis.



Todo material impróprio deverá ser destinado em local adequado aprovado pela fiscalização.

6. TERRAPLENAGEM

6.1 Execução de Aterros

Os aterros necessários para conformação do greide projetado deverão ser executados com material selecionado e aprovado pela fiscalização.

O material deverá ser espalhado em camadas compatíveis com a capacidade de compactação dos equipamentos, sendo compactado com rolo compactador tipo pé-de-carneiro até atingir o grau de compactação especificado em projeto.

Sempre que possível, será realizado o reaproveitamento do material proveniente dos cortes.

6.2 Execução de Cortes

Os cortes deverão obedecer rigorosamente às cotas e seções previstas em projeto.

O material proveniente dos cortes poderá ser reutilizado nos aterros, desde que apresente condições adequadas de suporte e estabilidade.

Os materiais excedentes ou inservíveis deverão ser transportados para local de bota-fora aprovado pela fiscalização.

6.3 Bota-Fora

Os materiais excedentes da terraplenagem e os materiais orgânicos ou de baixa resistência deverão ser descartados em local disponibilizado pelo Município, obedecendo às normas ambientais vigentes.



7. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

7.1 Generalidades

A regularização do subleito compreende as operações destinadas à conformação geométrica da plataforma, mediante cortes e aterros com espessura máxima de até 10 cm. Espessuras superiores serão consideradas serviços de terraplenagem.

7.2 Materiais

Será utilizado cascalho compactado, isento de matéria orgânica e materiais inadequados.

7.3 Equipamentos

Os serviços poderão utilizar os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora;
- Caminhão-pipa;
- Rolo compactador pé-de-carneiro;
- Rolo compactador liso;
- Retroescavadeira;
- Escavadeira hidráulica, quando necessário.

7.4 Execução

Após a conformação da plataforma, o subleito deverá ser compactado até atingir:

- 100% do Proctor Normal.

A regularização deverá estender-se em, no mínimo, 0,50 metros além da largura da pista em ambos os lados.



Também deverão ser executadas valas provisórias para garantir o adequado escoamento das águas pluviais durante a obra.

8. CONTROLE GEOMÉTRICO

O controle geométrico deverá ser realizado após a regularização do subleito, mediante levantamento topográfico do eixo e bordas da pista.

Serão admitidas as seguintes tolerâncias:

- $\pm 0,02$ m para cotas altimétricas;
- $\pm 0,10$ m para largura da plataforma.

9. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

9.1 Descrição Geral

A pavimentação será executada com pedras irregulares assentadas sobre colchão de pedrisco, conforme dimensões e detalhes constantes nos projetos executivos.

9.2 Obras Complementares

Antes do início da pavimentação, deverão estar concluídos:

- Serviços de terraplenagem;
- Drenagem pluvial;
- Regularização e compactação do subleito.

9.3 Preparo do Subleito

A superfície deverá apresentar:



- Regularidade geométrica;
- Compactação adequada;
- Caimento transversal previsto em projeto.

9.4 Colchão de Assentamento

As pedras serão assentadas sobre colchão de pedrisco com espessura média de 12 cm.

O material deverá ser:

- Limpo;
- Isento de matéria orgânica;
- Com boa resistência mecânica.

9.5 Assentamento das Pedras

As pedras deverão ser assentadas manualmente, ajustadas entre si, mantendo:

- Bom travamento;
- Uniformidade superficial;
- Alinhamento e nivelamento adequados.

As juntas deverão apresentar espaçamento máximo de 1,5 cm.

9.6 Meio-Fio

Os meios-fios serão em concreto pré-moldado, com dimensões mínimas de:

- Altura: 20 cm;
- Base: 15 cm;
- Topo: 13 cm;



- Comprimento: 100 cm.

Os elementos deverão ser assentados sobre base firme e alinhados conforme projeto, garantindo contenção lateral do pavimento.

9.7 Abaulamento e Drenagem

A pista deverá possuir abaulamento transversal aproximado de 5%, permitindo adequado escoamento superficial das águas pluviais.

A drenagem ocorrerá por meio de valas laterais naturais, aproveitando-se as tubulações existentes, quando aplicável.

10. REJUNTAMENTO

O rejuntamento será executado com mistura de pedrisco e pó de pedra, espalhada sobre o pavimento em camada aproximada de 1,5 cm.

O material deverá ser varrido até o completo preenchimento das juntas.

11. COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO

Após o rejuntamento, o pavimento deverá ser compactado com rolo compactador liso, tipo tandem, com peso entre 10 e 12 toneladas.

A compactação deverá ocorrer dos bordos para o eixo da pista, até completa acomodação das pedras.

As irregularidades identificadas deverão ser corrigidas imediatamente, mediante remoção e reassentamento das peças.

Nas áreas inacessíveis aos equipamentos, a compactação deverá ser executada com placa vibratória ou soquetes manuais.



12. SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DA OBRA

A empresa executora será responsável pela implantação e manutenção da sinalização preventiva e indicativa durante toda a execução da obra.

A sinalização deverá atender integralmente à legislação vigente e às orientações da fiscalização.

Eventuais danos causados pela ausência ou deficiência de sinalização serão de inteira responsabilidade da empresa executora.

13. LOCAÇÃO DA OBRA

A contratada deverá manter equipe de topografia durante a execução da obra, garantindo:

- Correta implantação do projeto;
- Controle geométrico;
- Acompanhamento das medições.

Toda locação deverá ser executada conforme os projetos aprovados.

14. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

As medições dos serviços executados serão realizadas conforme:

- Planilha orçamentária;
- Projetos executivos;
- Cronograma físico-financeiro.

Os boletins de medição deverão conter:



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE DESCANSO

SETOR DE ENGENHARIA

- Memória de cálculo;
- Croquis;
- Levantamentos de áreas e volumes;
- Relatórios fotográficos;
- Diário de obra.

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os materiais e serviços empregados deverão atender às normas técnicas da ABNT, DNIT e demais legislações aplicáveis.

Quaisquer alterações necessárias durante a execução deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização e pelo responsável técnico do projeto.

A execução da obra deverá observar rigorosamente as condições de segurança do trabalho, preservação ambiental e qualidade dos serviços executados.

Descanso SC, 21 de maio de 2026.

**ISMAEL
BRUSTOLIN:
07762734937**

Assinado digitalmente por ISMAEL
BRUSTOLIN:07762734937
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Presencial, OU=
15074920000202, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.21 09:01:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ISMAEL BRUSTOLIN

Engenheiro Civil

Matrícula 3916



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000	Nº TransfereGOV 000	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DESCANSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE	MUNICÍPIO / UF DESCANSO/SC	BDI 1 19,69%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 19 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM									503.886,22	
1.			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM					-	503.886,22	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	4.886,59	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	502,41	BDI 1	601,33	1.803,99	RA
1.1.2.	SINAPI	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	180,00	4,24	BDI 1	5,07	912,60	RA
1.1.3.	Composição	001	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	700,00	2,59	BDI 1	3,10	2.170,00	RA
1.2.			DRENAGEM					-	23.559,63	
1.2.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	68,64	8,08	BDI 1	9,67	663,75	RA
1.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	34,80	9,46	BDI 1	11,32	393,94	RA
1.2.3.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	33,00	96,40	BDI 1	115,38	3.807,54	RA
1.2.4.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	547,24	BDI 1	654,99	7.859,88	RA
1.2.5.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	652,03	BDI 1	780,41	9.364,92	RA
1.2.6.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	54,49	22,53	BDI 1	26,97	1.469,60	RA
1.3.			MEIO-FIO					-	82.950,00	
1.3.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.400,00	44,22	BDI 1	52,93	74.102,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000	Nº TransfereGOV 000	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DESCANSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE	MUNICÍPIO / UF DESCANSO/SC	BDI 1 19,69%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 19 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM										503.886,22
1.3.2.	Composição	002	EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO DO LADO EXTERNO DO MEIO-FIO COM SOLO NA LARGURA DE 50CM	M	1.400,00	5,28	BDI 1	6,32	8.848,00	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	392.490,00	
1.4.1.	Composição	003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS IRREGULARES SOBRE COLCHÃO DE PEDRISCO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, INCLUINDO CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS - EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	4.900,00	66,92	BDI 1	80,10	392.490,00	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

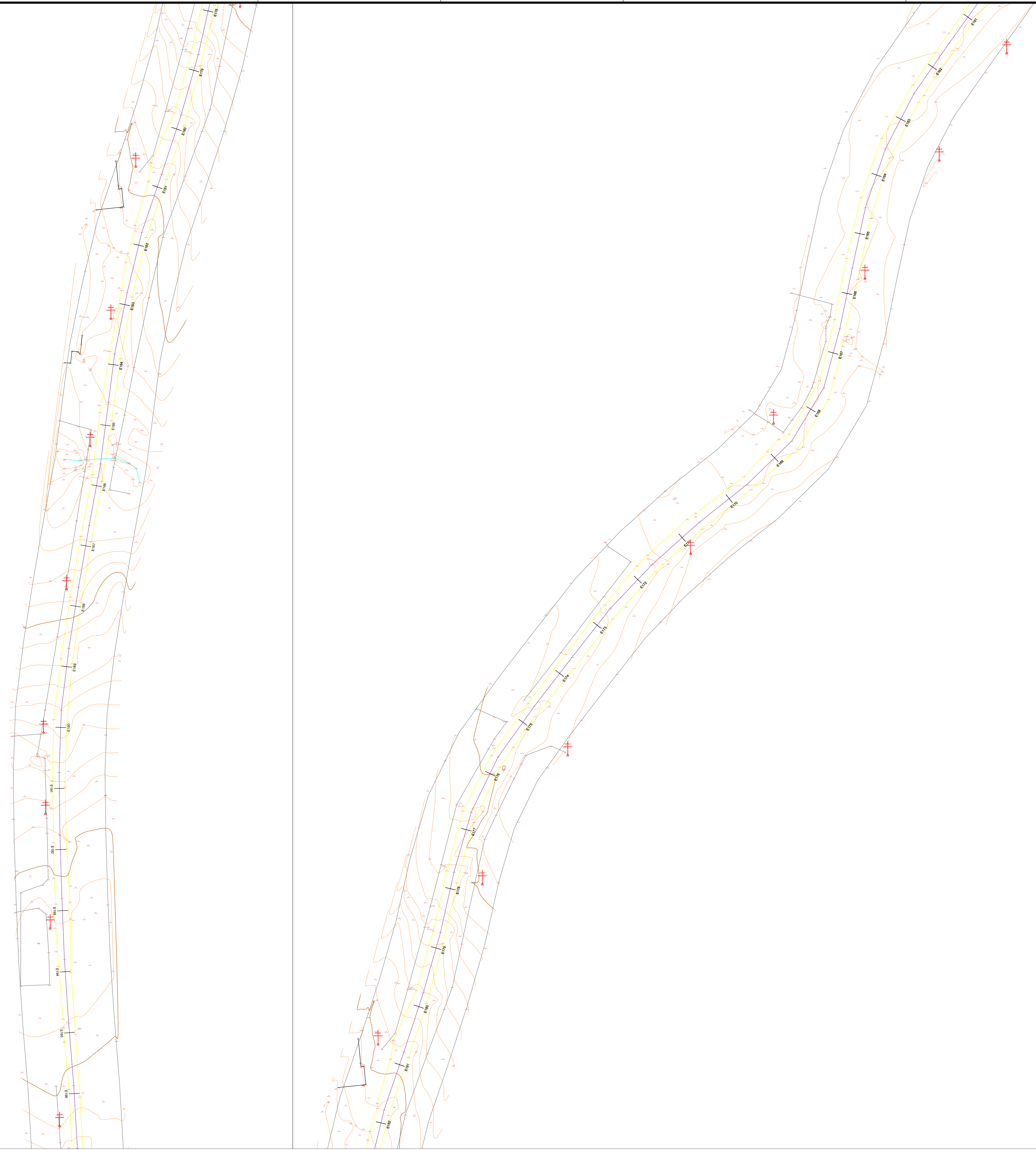
DESCANSO/SC
Local

quarta-feira, 20 de maio de 2026
Data

ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
Responsável Técnico
Nome: ISMAEL BRUSTOLIN
CREA/CAU: SC 164229-1
ART/RRT: 0

Assinado digitalmente por ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
ID: C=BR, CN=CPF-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=1507492000202, OU=AC-SingularID Múltipla, CN=ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.21 09:01:50-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RECURSO
↓



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500



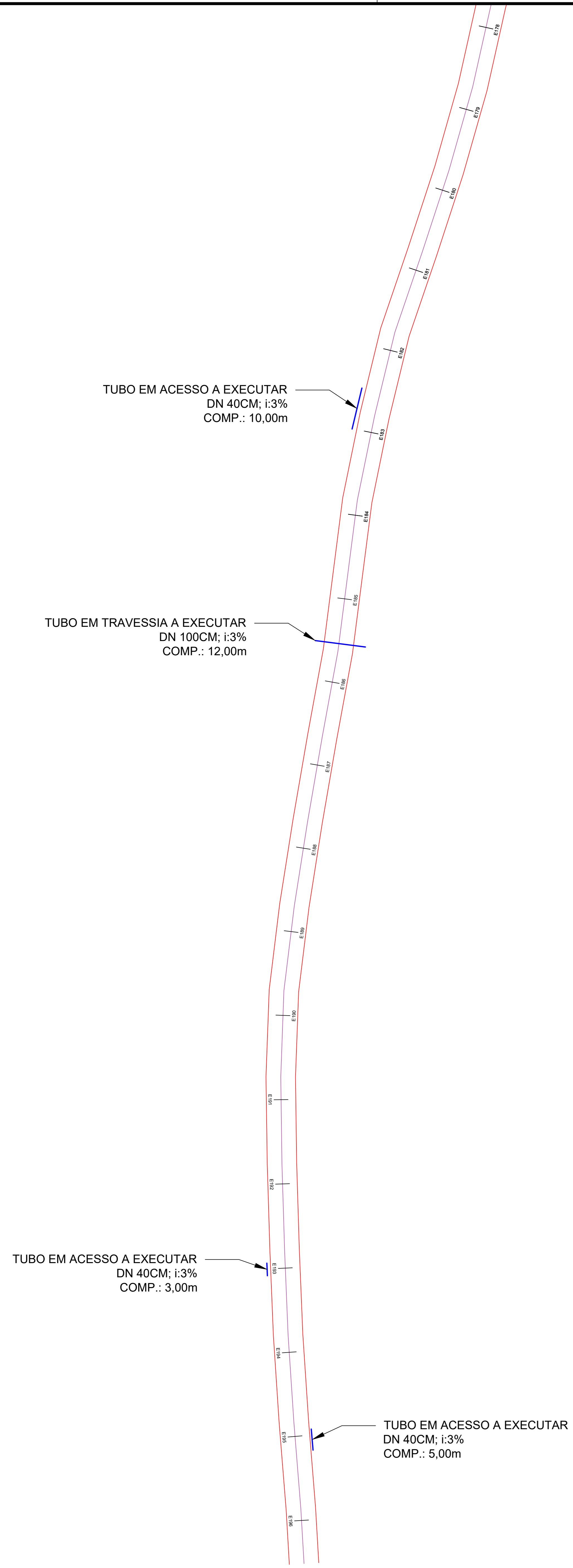
FIM DA PAVIMENTAÇÃO (256067.5686; 7032088.2528)

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO (251861.0335; 7031446.8293)

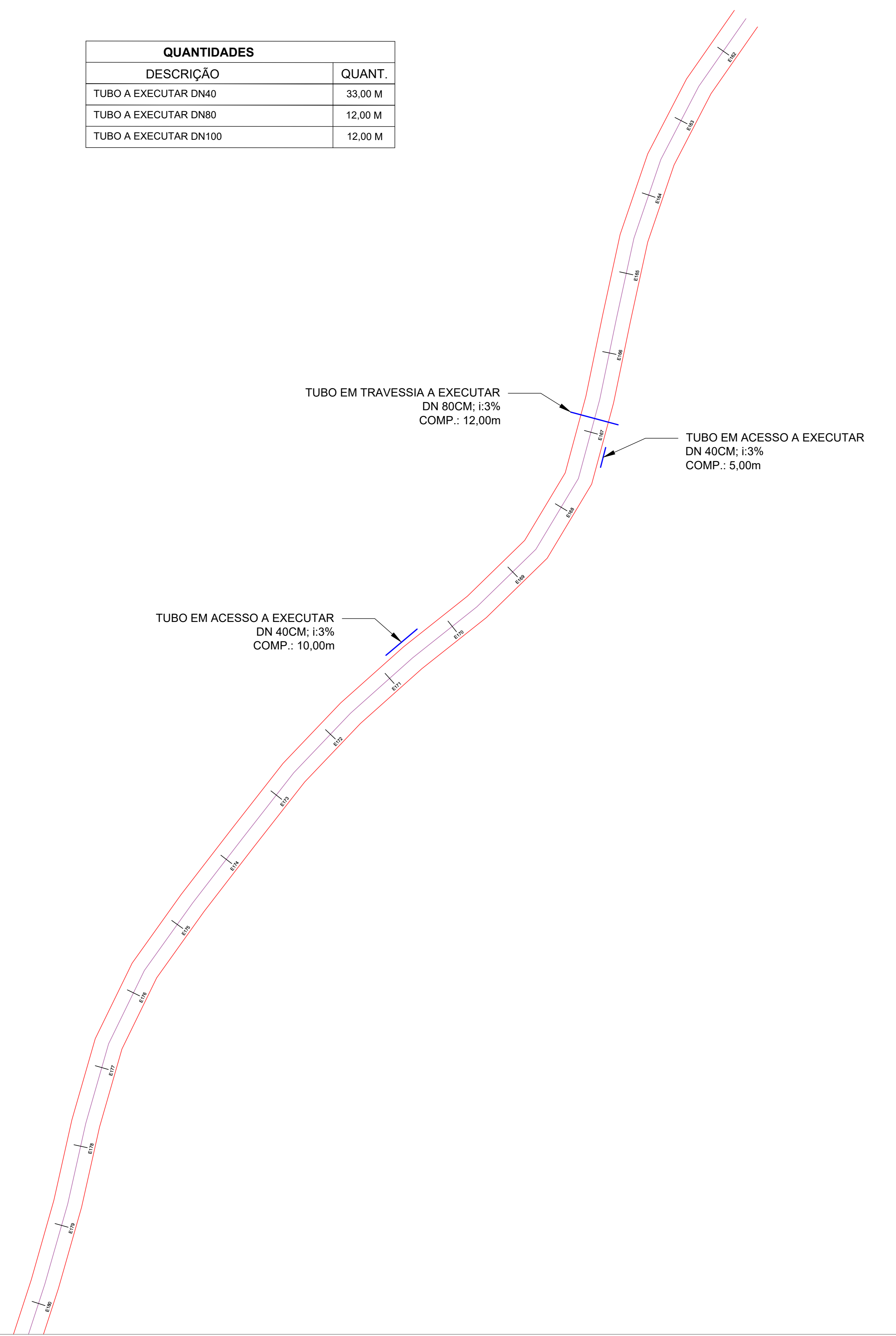
LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

 <p>MUNICÍPIO DE DESCANSO AVENIDA MARECHAL DEODORO, 146 - CENTRO EMAIL: projetos@descanso.sc.gov.br TELEFONE: (49) 3623-0161</p>	
<p>PROJETO:</p> <p>PAVIMENTAÇÃO</p>	
<p>CONTEUDO:</p> <p>LOCALIZAÇÃO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</p>	<p>LOCAL:</p> <p>LINHA BURIM, SN COORDENADA (-26.813013°; -53.495874°) ZONA RURAL - DESCANSO/SC</p>
<p>OBRA:</p> <p>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES EM PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM</p>	<p>FOLHA:</p> <p>1/3</p>
<p>ÁREA:</p> <p>4.900,00 M²</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADA</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>ISMAEL BRUSTOLIN 07762734937 Engenheiro Civil CREA SC 164229-1</p>	<p>RESPONSÁVEL MUNICIPAL:</p> <p>MARCOS BALDO 02292640937 Prefeito Municipal MARCOS BALDO Prefeito Municipal CNPJ 80.637.424/0001-09</p>
<p>DATA:</p> <p>21/05/2026</p>	

DRENAGEM
ESCALA 1:500



QUANTIDADES	
DESCRIÇÃO	QUANT.
TUBO A EXECUTAR DN40	33,00 M
TUBO A EXECUTAR DN80	12,00 M
TUBO A EXECUTAR DN100	12,00 M





MUNICÍPIO DE DESCANSO
AVENIDA MARECHAL DEODORO, 146 - CENTRO
EMAIL: projetos@descanso.sc.gov.br
TELEFONE: (49) 3623-0161

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO**

CONTEUDO: DRENAGEM TABELA QUANTIDADES	LOCAL: LINHA BURIM, SN COORDENADA (-26.813013°; -53.495874°) ZONA RURAL - DESCANSO/SC
---	--

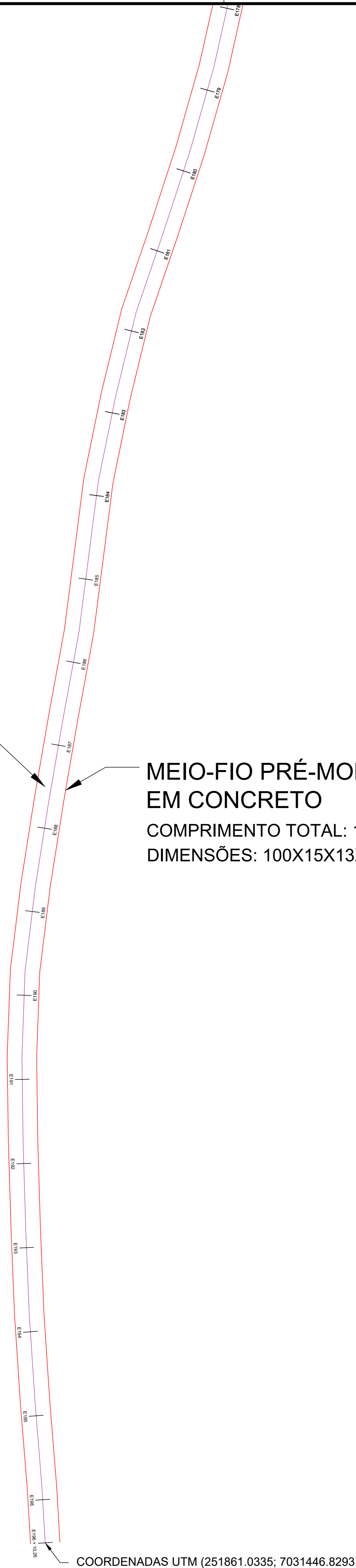
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES EM PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM	FOLHA: 2/3
--	----------------------

ÁREA: 4.900,00 M ²	ESCALA: INDICADA	DATA: 21/05/2026
----------------------------------	---------------------	---------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL BRUSTOLIN 07762734937 Engenheiro Civil CREA SC 164229-1	RESPONSÁVEL MUNICIPAL: MARCOS BALDO 02292640937 Prefeito Municipal CNPJ 80.637.424/0001-09
--	---

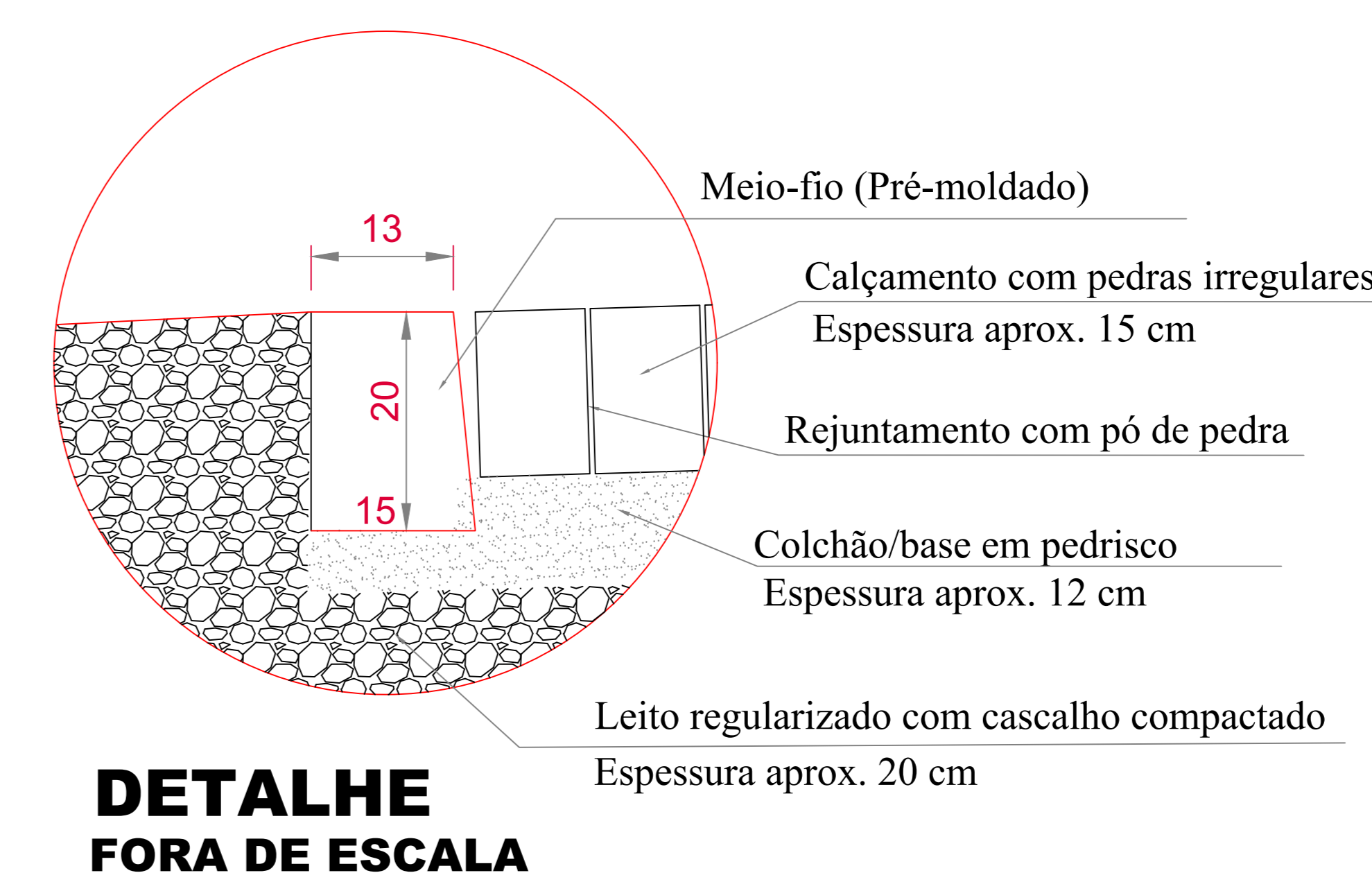
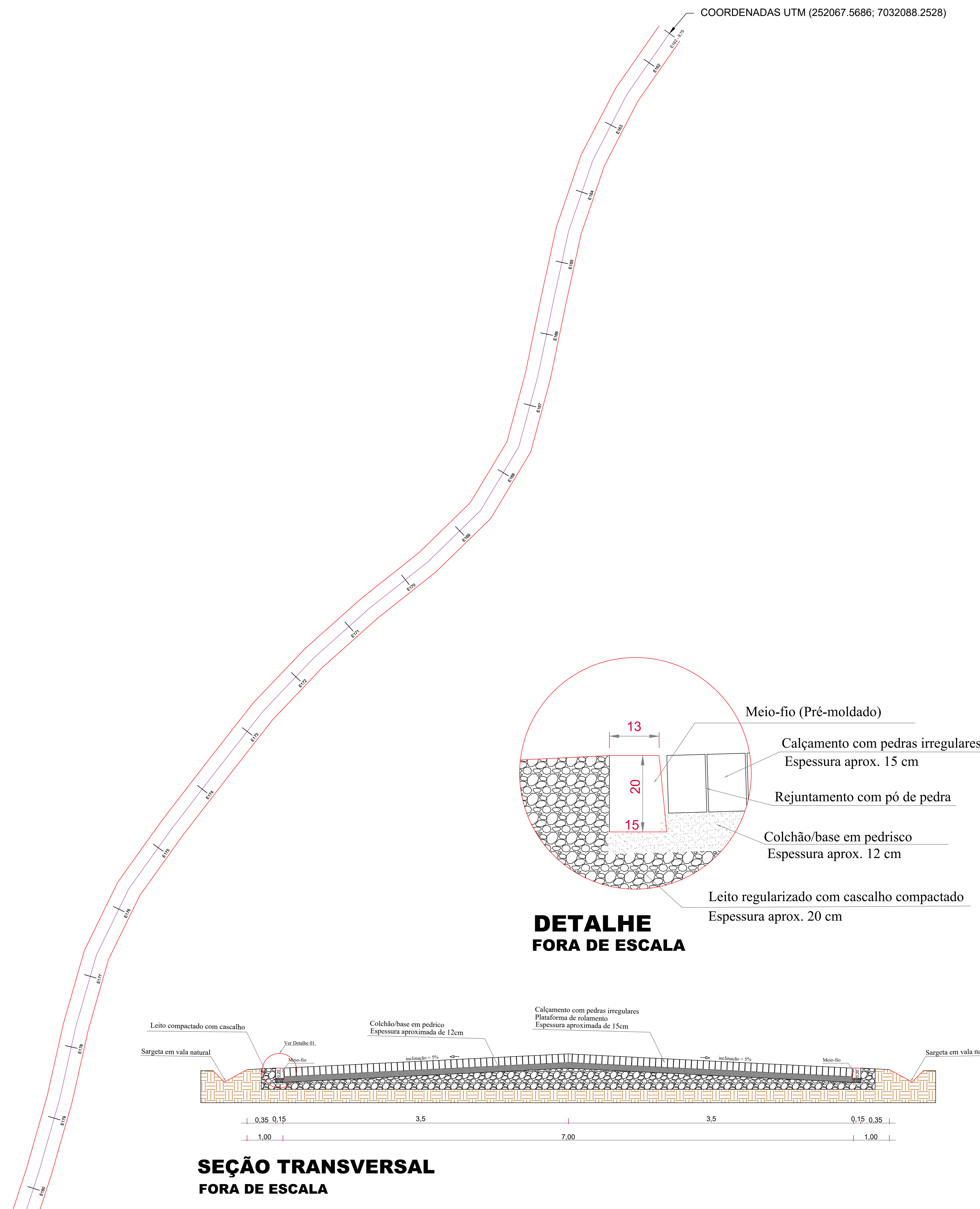
**REGIÃO DE PAVIMENTAÇÃO
EM PEDRAS IRREGULARES**
EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO: 700,00 M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 4.900,00 M²

**MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO
EM CONCRETO**
COMPRIMENTO TOTAL: 1400,00 M
DIMENSÕES: 100X15X13X20 CM

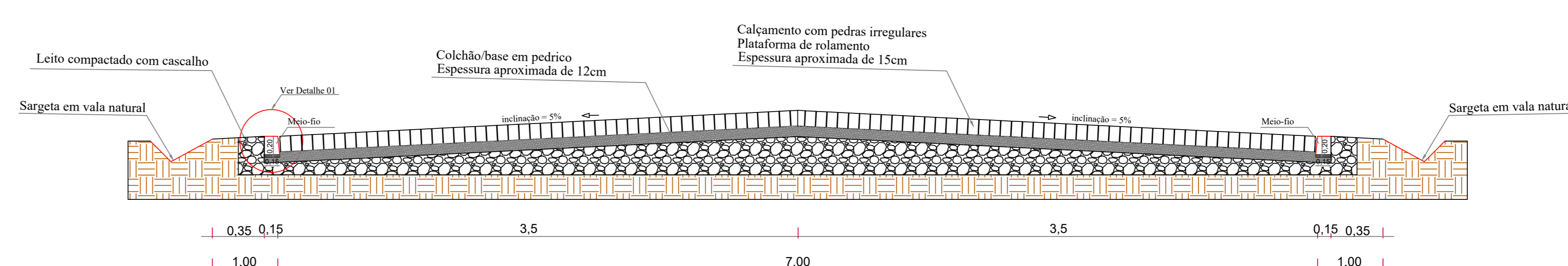


COORDENADAS UTM (251861.0335; 7031446.8293)

COORDENADAS UTM (252067.5686; 7032088.2528)



**DETALHE
FORA DE ESCALA**



**SEÇÃO TRANSVERSAL
FORA DE ESCALA**

PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:500

 <p>MUNICÍPIO DE DESCANSO AVENIDA MARECHAL DEODORO, 146 - CENTRO EMAIL: projetos@descanso.sc.gov.br TELEFONE: (49) 3623-0161</p>	
<p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO</p>	
<p>CONTEÚDO: PAVIMENTAÇÃO DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL</p>	<p>LOCAL: LINHA BURIM, SN COORDENADA (-26.813013°; -53.495874°) ZONA RURAL - DESCANSO/SC</p>
<p>OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES EM PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM</p>	
<p>ÁREA: 4.900,00 M²</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>DATA: 21/05/2026</p>	
<p>3/3</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL BRUSTOLIN 07762734937 Engenheiro Civil CREA SC 164229-1</p>	<p>RESPONSÁVEL MUNICIPAL: MARCOS BALDO 02292640937 Prefeito Municipal CNPJ 80.637.424/0001-09</p>



1. Responsável Técnico

ISMAEL BRUSTOLIN

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2518445463

Registro: 164229-1-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE DESCANSO

Registro: C00153-0-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE DESCANSO
Endereço: AVENIDA MARECHAL DEODORO
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL
Cidade: DESCANSO
Valor: R\$ 503.886,22
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:Bairro: CENTRO
UF: SCCPF/CNPJ: 83.026.138/0001-97
Nº: 146

CEP: 89910-000

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE DESCANSO
Endereço: LINHA BURIM
Complemento:
Cidade: DESCANSO
Data de Início: 20/05/2026
Finalidade:

Previsão de Término: 31/12/2026

Bairro: INTERIOR
UF: SC
Coordenadas Geográficas: -26.813013 -53.495874CPF/CNPJ: 83.026.138/0001-97
Nº: SN

CEP: 89910-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Fiscalização	Dimensão do Trabalho:	Metro(s) Quadrado(s)
Pavimentação em pedras			4.900,00	
Drenagem			57,00	
Escavação em Terra			68,64	
Meio Fio			1.400,00	

5. Observações

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES EM PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSENAR - 30

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 21/05/2026: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 108,39 | Data Vencimento: 22/06/2026 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

**ISMAEL
BRUSTOLIN:07762734
937**ISMAEL BRUSTOLIN
077.627.349-37

DESCANSO - SC, 21 de Maio de 2026

Assinado digitalmente por ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=15074920000202, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.21 09:35:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0**MARCOS BALDO:
02292640937**Contratante: MUNICIPIO DE DESCANSO
83.026.138/0001-97

Nº OPERAÇÃO 000	Nº TRANSFEREGOV 000	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DESCANSO
--------------------	------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,69%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

DESCANSO/SC
Local

quarta-feira, 20 de maio de 2026
Data

ISMAEL
BRUSTOLIN:0776273
4937

Assinado digitalmente por ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
 NDI: C=BR, CN=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=1507492000202, OU=AC SIngularID
 Múltiplo, CN=ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localização:
 Data: 2025.05.21 09:00:51-0330'
 Font: PDF-Reader Versão: 2024.1.0

Responsável Técnico
Nome: ISMAEL BRUSTOLIN
CREA/CAU: SC 164229-1
ART/RRT: 0



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000	Nº TGOV 000	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE DESCANSO	APELIDO EMPREENDIMENTO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE D
--------------------	----------------	---	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM F	503.886,22	% Período:	07/26 12,74%	08/26 21,21%	09/26 18,87%	10/26 18,87%	11/26 18,87%	12/26 9,44%	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	4.886,59	% Período:	100,00%											
1.2.	DRENAGEM	23.559,63	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	MEIO-FIO	82.950,00	% Período:	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
1.4.	PAVIMENTAÇÃO	392.490,00	% Período:	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
Total: R\$ 503.886,22															
				%:	12,74%	21,21%	18,87%	18,87%	18,87%	9,44%					
				Repasso:	-	-	-	-	-	-					
				Contrapartida:	64.210,41	106.867,81	95.088,00	95.088,00	95.088,00	47.544,00					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				Investimento:	64.210,41	106.867,81	95.088,00	95.088,00	95.088,00	47.544,00					
				%:	12,74%	33,95%	52,82%	71,69%	90,56%	100,00%					
				Repasso:	-	-	-	-	-	-					
				Contrapartida:	64.210,41	171.078,22	266.166,22	361.254,22	456.342,22	503.886,22					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				Investimento:	64.210,41	171.078,22	266.166,22	361.254,22	456.342,22	503.886,22					
Macrosserviço da Administração Local:				Administração Local:											

Localizado o Macrosserviço de Administração Local

DESCANSO/SC
Local
Data
quarta-feira, 20 de maio de 2026

ISMAEL
BRUSTOLIN:07762734937
Responsável Técnico
Nome: ISMAEL BRUSTOLIN
CREA/CAU: SC 164229-1
ART/RRT:

Assinado digitalmente por ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=15074820000202, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ISMAEL BRUSTOLIN:07762734937
Foi assinado por este documento.
Localização:
Data: 2026.05.21 09:01:19-03'00'
Fórmula PDF Reader Versão: 2024.1.0