



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Drenagem e pavimentação com pedras irregulares em parte da estrada de Linha Burin – Etapa 02

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

ÁREA TOTAL: 3.599,00 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 Burin.

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 Pavimentação;
- 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 Burin, zona rural do Município de Descanso/SC, abrangendo área total de 3.599,00 m².

O trecho a ser pavimentado inicia na estaca E129 e segue até à estaca E154, 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 10 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. Toda locação deverá ser executada conforme os projetos aprovados.

14. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

As medições dos serviços executados serão realizadas mensalmente.

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.

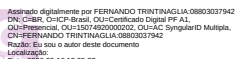
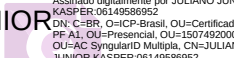
Descanso SC, 16 de setembro de 2026.

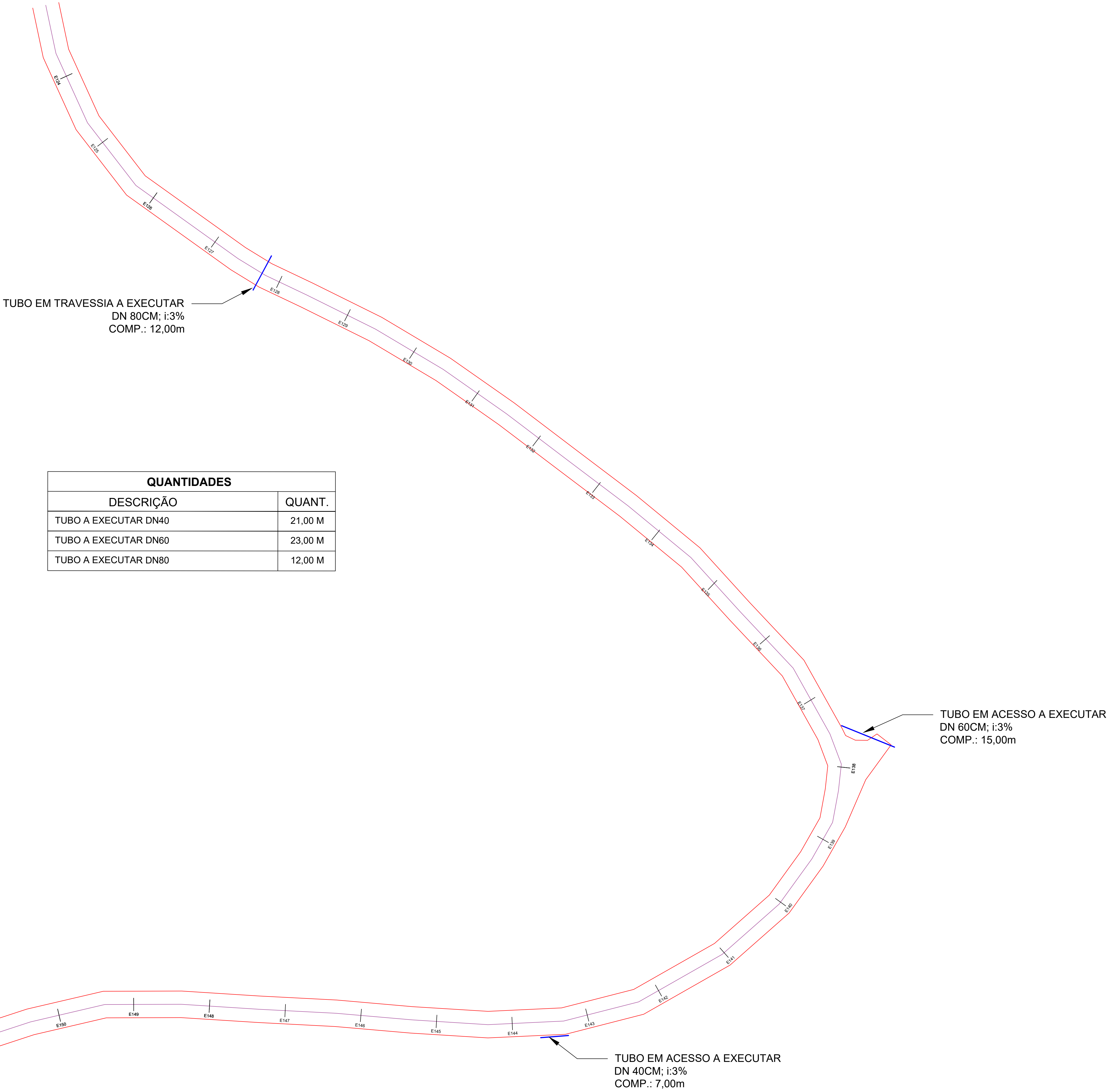
FERNANDO TRINTINAGLIA
08803037942

Assinado digitalmente por FERNANDO TRINTINAGLIA.08803037942
• DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=15074920000202,
• OU=AC SyngularID Multiple, CN=FERNANDO TRINTINAGLIA.08803037942
• BrOffice 5.0 ou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024-09-16 15:08:08
Foxit Reader Versão: 9.4.1

Eng. Civil Fernando Trintinaglia
CREA/SC 140621-5 | Matrícula 3173



 MUNICÍPIO DE DESCANSO AVENIDA MARECHAL DEODORO, 146 - CENTRO		
PROJETO:		
PAVIMENTAÇÃO		
CONTEUDO:		LOCAL:
LOCALIZAÇÃO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		ESTRADA GERAL DE LINHA BURIN ZONA RURAL - DESCANSO/SC
OBRA:		FOLHA:
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES EM PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIN		1/3
ÁREA:	ESCALA:	DATA:
3.599,00 M²	INDICADA	16/09/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL MUNICIPAL:	
 FERNANDO TRINTINGNAGLIA Engenheiro Civil CREA: SC 140821-5 	 JULIANO JUNIOR KASPER 06348680502  JULIANO JUNIOR KASPER Prefeito de Descanso/SC	



QUANTIDADES	
DESCRIÇÃO	QUANT.
TUBO A EXECUTAR DN40	21,00 M
TUBO A EXECUTAR DN60	23,00 M
TUBO A EXECUTAR DN80	12,00 M

DRENAGEM
ESCALA 1:500



MUNICÍPIO DE DESCANSO
AVENIDA MARECHAL DEODORO, 146 - CENTRO

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO

CONTEUDO:

PLANTA DE DRENAGEM

LOCAL:

ESTRADA GERAL DE LINHA BURIN
ZONA RURAL - DESCANSO/SC

OBRA:

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

ÁREA:

3.599,00 M²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

16/09/2026

FOLHA:

2/3

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FERNANDO TRINTINAGLIA

0880207142

Engenheiro Civil

CREA SC 140821-S

RESPONSÁVEL MUNICIPAL:

JULIANO JUNIOR KASPER

06149586952

Prefeito de Descanso/SC



<



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2026 10688310-8

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

FERNANDO TRINTINAGLIA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2515200850

Registro: 140621-5-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE DESCANSO

Registro: C05122-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Descanso

Endereço: Avenida Marechal Deodoro

Complemento: Prefeitura

Cidade: DESCANSO

Valor: R\$ 388.957,69

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: Centro

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.026.138/0001-97

Nº: 146

CEP: 89910-000

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Descanso

Endereço: Linha Burin

Complemento: Estrada geral

Cidade: DESCANSO

Data de Início: 10/09/2026

Finalidade:

Previsão de Término: 30/09/2026

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Interior

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.026.138/0001-97

Nº: SN

CEP: 89910-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento		
Pavimentação em pedras			
	Dimensão do Trabalho:	3.599,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Meio Fio			
	Dimensão do Trabalho:	1.009,00	Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Drenagem			
	Dimensão do Trabalho:	56,00	Metro(s)
Orçamento			
Reaterro			
	Dimensão do Trabalho:	54,87	Metro(s) Cúbico(s)
Orçamento			
Abertura de Valas			
	Dimensão do Trabalho:	64,56	Metro(s) Cúbico(s)

5. Observações

Referente ao projeto de pavimentação com pedras irregulares e drenagem na estrada geral de Linha Burin (ETAPA 02)

6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das 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

NENHUMA

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- . Situação do pagamento da taxa da ART em 16/09/2026: TAXA DA ART A PAGAR
- . Valor ART: R\$ 108,39 | Data Vencimento: 16/10/2026 | 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.

DESCANSO - SC, 16 de Setembro de 2026

FERNANDO TRINTINAGLIA
08803037942

FERNANDO TRINTINAGLIA
088.030.379-42

JULIANO JUNIOR
KASPER:06149586952

Contratante: Município de Descanso
83.026.138/0001-97

www.crea-sc.org.br
Fone: (48) 3331-2000

falecom@crea-sc.org.br
Fax: (48) 3331-2107



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Assinado digitalmente por FERNANDO TRINTINAGLIA:08803037942
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, *OU=15074920000202, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=FERNANDO TRINTINAGLIA:08803037942
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-09-16 15:06:58
Foxit Reader Versão: 9.4.1

Assinado digitalmente por JULIANO JUNIOR KASPER:06149586952
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=15074920000202, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=JULIANO JUNIOR KASPER:06149586952
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-09-16 16:03:07
Foxit Reader Versão: 9.4.1

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
000	000	MUNICÍPIO DE DESCANSO	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02

[illegible]

crossserviço da Administração Local:

Estado o Macrosserviço de Administração Local

DESCANSO/SC

Local

terça-feira, 15 de setembro de 2026

Data

FERNANDO TRINTINAGLIA
08803037942

Assinado digitalmente por FERNANDO TRINTINAGLIA.06903037942
 CN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=15074920000020
 OU=AC Syngularid Múltipla, CN=FERNANDO TRINTINAGLIA.06903037942
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025-09-16 14:24:40
 Swift Reader Versão: 9.4.1

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO TRINTINAGLIA

CREA/CAU: 1406215

ART/RRT:



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 LINHA BURIN - ETAPA 02			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02	MUNICÍPIO / UF DESCANSO/SC	BDI 1 19,69%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02									388.957,69	
1.			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE PARTE DA ESTRADA DE LINHA BURIM					-	388.957,69	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	4.577,84	
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	504,37	BDI 1	603,68	1.811,04	RA
1.1.2.	Cotação	SICRO 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	240,00	4,24	BDI 1	5,07	1.216,80	RA
1.1.3.	Composição	001	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	500,00	2,59	BDI 1	3,10	1.550,00	RA
1.2.			DRENAGEM					-	22.167,62	
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	64,56	7,32	BDI 1	8,76	565,55	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	50,00	9,91	BDI 1	11,86	593,00	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	21,00	97,12	BDI 1	116,24	2.441,04	RA
1.2.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	23,00	338,07	BDI 1	404,64	9.306,72	RA
1.2.5.	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	546,21	BDI 1	653,76	7.845,12	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	54,87	21,56	BDI 1	25,81	1.416,19	RA
1.3.			MEIO-FIO					-	60.328,11	
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	1.009,00	45,19	BDI 1	54,09	54.576,81	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 000	Nº TransfereGOV 000	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DESCANSO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 08-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02	MUNICÍPIO / UF DESCANSO/SC	BDI 1 19,69%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02									388.957,69	
1.3.2.	Composição	002	EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO DO LADO EXTERNO DO MEIO-FIO COM SOLO NA LARGURA DE 50CM	M	1.009,00	4,76	BDI 1	5,70	5.751,30	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	301.884,12	
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	3.599,00	70,08	BDI 1	83,88	301.884,12	RA

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

Observações:
Os serviços de alargamento da via, terraplanagem, cascalhamento e compactação prévios serão executados pela prefeitura de Descanso, com maquinário próprio, com objetivo de otimizar a aplicação dos recursos públicos e promover maior economicidade na execução do empreendimento.

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
terça-feira, 15 de setembro de 2026
Data

FERNANDO TRINTINAGLIA
08803037942
Responsável Técnico
Nome: FERNANDO TRINTINAGLIA
CREA/CAU: 1406215
ART/RRT: 0

Assinado digitalmente por FERNANDO TRINTINAGLIA 08803037942
• CNF: CNF-E, CN=CP-Brasil, CN=Certificado Digital PF-AJ, OU=PF-Brasil, OU=1567460000020,
• OU=AC-Signatário Municipal, CN=FERNANDO TRINTINAGLIA 08803037942
• Posição: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-09-16 14:36:13
Formato: Pdf-1.7, Versão: 1.4.1

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M		2,43	2,59
SINAPI-I	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,08	0,08
SINAPI-I	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,78	0,78
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,16	17,18
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,53	33,79
Composição	002	EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO DO LADO EXTERNO DO MEIO-FIO COM SOLO NA LARGURA DE 50CM	M		4,66	4,76
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,1	7,40	7,51
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,1	3,06	3,10
SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,03	120,48	123,25
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		68,56	70,08
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1	152,17	152,17
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,15	142,95	142,95
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,015	124,50	124,50
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,265	8,67	8,81
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2,65	2,79	2,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	35,33	37,79
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	26,31	28,04

15/09/2026

Data

FERNANDO TRINTINAGLIA
08803037942Responsável Técnico: FERNANDO TRINTINAGLIA
CREA/CAU: 140621-5

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02 / DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LINHA BURIN - ETAPA 02

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

terça-feira, 15 de setembro de 2026

Data

FERNANDO TRINTINAGLIA
08803037942

Assinado digitalmente por FERNANDO TRINTINAGLIA 08803037942
DN: CN=CP, OU=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Presencial,
OU=15819420000000000000, OU=ICP-Significado Múltiplo, CN=FERNANDO
TRINTINAGLIA 08803037942
Resolvi: Escreva o nome deste documento
Localização:
Data: 2026-09-16 15:06:45
Fonte Reader Versão: 9.4.1

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO TRINTINAGLIA

CREA/CAU: 1406215

ART/RRT: 0

PMv3.12

ASSINADO DIGITALMENTE
JULIANO JUNIOR KASPER:06149586952A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<https://serpro.gov.br/assinador-digital>

1 / 1