



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

META 1 – ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES

ETAPA 2 – ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM ENROCAMENTO DE PEDRA

ANTÔNIO CARLOS/SC

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
ART
VOLUME 03**

MAIO/2023



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

OBRA: ENROCAMENTO DE PEDRA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN - Etapa 2

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

QUADRO DE SERVIÇOS

Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Quantidade	Unidade	Memória de cálculo	Base	Código
Enrocamento						
Execução de escavação Vertical	-	73,26	m ³	Volume escavado	SICRO	5502970
Transporte de Material Escavado	5	659,34	tonxkm	(vOL)* 5,0 * 1,8 ton/m ³	SICRO	5915321
Geotêxtil Não Tecido	-	312,67	m ²		SICRO	2003867
Enrocamento de Pedra	-	369,48	m ³		SICRO	1505879
Transporte Pedras	15	8867,52	tonxkm		SICRO	5915321
Carga e Descarga	-	591,168	ton		SICRO	5914351

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



Obra
ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM ENROCAMENTO DE PEDRA NA RUA
ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2023 - Santa
Catarina

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ENROCAMENTO DE PEDRA					139.346,57	100,00 %
1.1	GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	UND	1	1.550,28	1.891,34	1.891,34	1,36 %
1.2	5502970	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedorhidráulico 1.700 kg	m³	73,26	59,81	72,96	5.345,04	3,84 %
1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	659,34	0,57	0,69	454,94	0,33 %
1.4	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	312,67	17,05	20,80	6.503,53	4,67 %
1.5	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	369,48	260,02	317,22	117.206,44	84,11 %
1.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8867,52	0,57	0,69	6.118,58	4,39 %
1.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	t	591,168	2,54	3,09	1.826,70	1,31 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

114.267,02
25.079,55
139.346,57

Vinicius Feller
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

Vinicius Feller
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3



Obra
ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM ENROCAMENTO DE PEDRA NA RUA
ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2023 - Santa
Catarina

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ENROCAMENTO DE PEDRA	100,00%	46,11%	53,89%
		139.346,57	64.255,54	75.091,03
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	100,00%	100,00%	
		1.891,34	1.891,34	
1.2	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedorhidráulico 1.700 kg	100,00%	100,00%	
		5.345,04	5.345,04	
1.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	100,00%	100,00%	
		454,94	454,94	
1.4	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	100,00%	100,00%	
		6.503,53	6.503,53	
1.5	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	100,00%	40,00%	60,00%
		117.206,44	46.882,58	70.323,86
1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	100,00%	40,00%	60,00%
		6.118,58	2.447,43	3.671,15
1.7	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	100,00%	40,00%	60,00%
		1.826,70	730,68	1.096,02
Porcentagem			46,11%	53,89%
Custo			64.255,54	75.091,03
Porcentagem Acumulado			46,11%	100,0%
Custo Acumulado			64.255,53	139.346,57

Vinicius Feller
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

Vinicius Feller
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3



ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: DESLOCAMENTO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%

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 municipais ISS	ISS	3,00%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	BDI PAD	22,00%

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 a legislação tributária municipal (LC 002/2003 ALT POR LO 1547/2017), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, 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.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

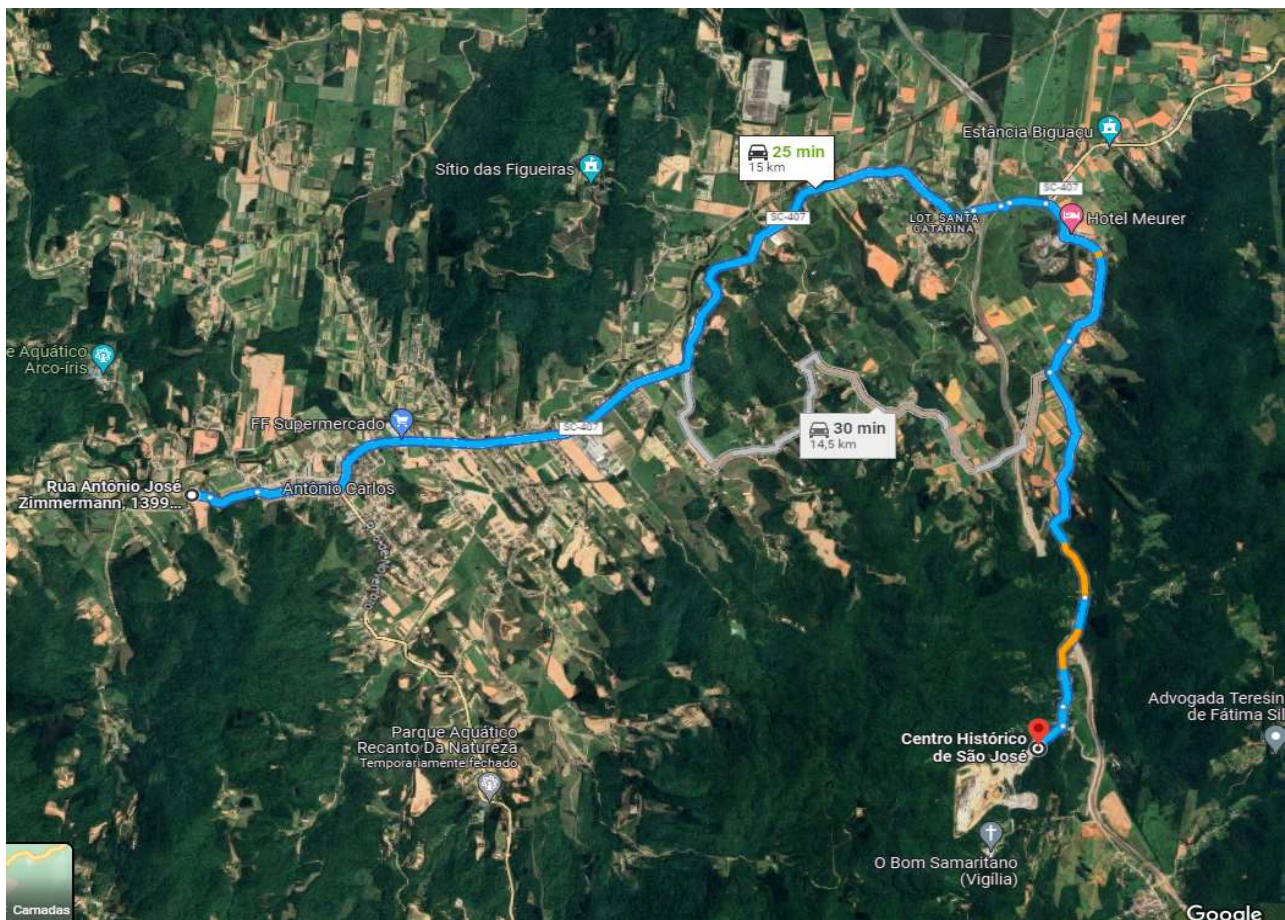
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: DESLOCAMENTO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	PEDREIRA CEDRO	Estr. Geral Alto Forquilhas, São José, SC	15	KM
JAZIDA 2	PEDRITA EXTRAÇÃO DE PEDRAS	BR-101, Km 186, Biguaçu, SC, 88180-000	27,7	KM
JAZIDA 3	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	17,4	KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



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 2023 8776186-3

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO DA GRANDE FPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

Endereço: PRAÇA ANCHIETA

Complemento:

Cidade: ANTONIO CARLOS

Valor: R\$ 369.002,91

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90
Nº: 10

Bairro: CENTRO
UF: SC

CEP: 88180-000

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

Endereço: RUA ANTONIO JOSÉ ZIMMERMANN

Complemento:

Cidade: ANTONIO CARLOS

Data de Início: 10/05/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Previsão de Término: 10/05/2023

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90
Nº: 000

Bairro: CENTRO
UF: SC

CEP: 88180-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		
Terraplenagem			544,09	Metro(s) Cúbico(s)
Sinalização Viária Horizontal			24,00	Metro(s) Quadrado(s)
Pavimentação Asfáltica		Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	870,00	Metro(s) Quadrado(s)
Drenagem		Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	98,00	Metro(s)
Base e/ou sub base			348,00	Metro(s) Cúbico(s)
Meio Fio			120,00	Metro(s)
Sarjeta			148,00	Metro(s)

5. Observações

PROJETO DE DESLOCAMENTO DA PISTA (ETAPA 1) E ENROCAMENTO DE PEDRA (ETAPA 2) NA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

6. Declarações

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

AJECI - 34

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 10/05/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 09/06/2023 | 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.

FLORIANOPOLIS - SC, 10 de Maio de 2023

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

82.892.290/0001-90