

OBRA:	98 - Recuperação Emergencial dos Taludes do Rio Capivari c/ Enrocamento de Pedras-Area 03-Rua Vandio Mario da Silva-Santo André-Capivari de							
ENDEREÇO:	Rua Vandio Mario da Silva-Bairro de Santo André-Capivari de Baixo-SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	27,00%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 10/2023, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021, SINAPI/SC 10/2023, SICRO/SC 07/2023							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							9.496,97
1.1	Administração local da obra- enrocamento	C.P. 2752307150195 - Composição Própria 10/2023	unid	1,00	7.477,93	27,00	9.496,97	9.496,97
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							10.584,86
2.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos p/ contenção-enrocamento de pedras	C.P. 2752305148198 - Composição Própria 10/2023	unid	2,00	4.167,27	27,00	5.292,43	10.584,86
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.517,23
3.1	Sondagem a percussao	42522 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	m	30,00	63,90	27,00	81,15	2.434,50
3.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 10/2023	m²	2,88	314,36	27,00	399,23	1.149,78
3.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 10/2023	mês	1,00	890,00	27,00	1.130,30	1.130,30

3.4	Locação de obra c/ uso de equipamentos topograficos-inclusive nivelador(sinapi 73686)	C.P. 2752304147245 - Composição Própria 10/2023	m²	976,15	3,88	27,00	4,92	4.802,65
4	TERRAPLENAGEM							9.081,49
4.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	5501700 - SICRO/SC 07/2023	m²	1.060,18	0,53	27,00	0,67	710,32
4.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354 - SICRO/SC 07/2023	t	2.120,36	1,75	27,00	2,22	4.707,19
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5914389 - SICRO/SC 07/2023	tkm	3.816,65	0,76	27,00	0,96	3.663,98
5	TALUDE- ENROCAMENTO DE PEDRAS							1.241.684,19
5.1	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	5915405 - SICRO/SC 07/2023	t	12.903,30	5,50	27,00	6,98	90.065,03
5.2	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1505860 - SICRO/SC 07/2023	m³	4.608,32	170,54	27,00	216,58	998.069,94
5.3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	5914348 - SICRO/SC 07/2023	tkm	109.678,02	1,11	27,00	1,40	153.549,22
							TOTAL	1.280.364,74

JOAO ROBERTO Assinado de forma
SMANIA digital por JOAO
CATANEO:2928 ROBERTO SMANIA
0214934 CATANEO:29280214934
Dados: 2023.12.12
16:09:06 -03'00'

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	98 - Recuperação Emergencial dos Taludes do Rio Capivari c/ Enrocamento de Pedras-Area 03-Rua Vandio Mario da Silva-Santo André-Capivari de Baixo-SC
-----------------------	---

Composição do Serviço

C.P. 2752304147245 - 10/2023	LOCAÇÃO DE OBRA C/ USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS-INCLUSIVE NIVELADOR(SINAPI 73686)						m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88253 - SINAPI/SC 10/2023	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	14,21	2,84	
88288 - SINAPI/SC 10/2023	Nivelador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02500000	22,70	0,56	
5074 - SINAPI/SC 10/2023	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	KG	INSUMO	0,01200000	22,10	0,26	
7247 - SINAPI/SC 10/2023	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	H	INSUMO	0,10000000	2,25	0,22	
TOTAL (R\$)						3,88	

C.P. 2752305148198 - 10/2023	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos p/ Contenção-Enrocamento de Pedras						unid
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
E9665 - SICRO/SC 07/2023	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	INSUMO	2,16666667	378,03	819,06	
E9665 - SICRO/SC 07/2023	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	INSUMO	4,33333333	378,03	1.638,12	
E9667 - SICRO/SC 07/2023	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	INSUMO	3,00000000	288,59	865,77	
E9041 - SICRO/SC 07/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	CHP	INSUMO	2,16666667	389,69	844,32	
TOTAL (R\$)						4167,27	

C.P. 2752307150195 - 10/2023	Administração Local da Obra- Enrocamento						unid
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
93572 - SINAPI/SC 10/2023	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	COMPOSIÇÃO	1,00000000	6.796,87	6.796,87	
90777 - SINAPI/SC 10/2023	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	113,51	681,06	
TOTAL (R\$)						7477,93	

Responsável técnico pelos itens:

JOAO ROBERTO SMANIA
 Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA
CATANEO:29280214934
 Dados: 2023.12.12 16:09:40 -03'00'
0214934

OBRA:	98 - Recuperação Emergencial dos Taludes do Rio Capivari c/ Enrocamento de Pedras-Area 03-Rua
-------	---

ENDEREÇO:	Rua Vandio Mario da Silva-Bairro de Santo André-Capivari de Baixo-SC
-----------	--

Demonstrativo BDI Padrão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
----------------------	--

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,67%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,74%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,84%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,10%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,00%	Lucro
I			8,65%	Impostos
		TOTAL	27,00%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	5,00%
Total	8,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
5,00%

<< (limitado a 5,00%)

OBRA:	98 - Recuperação Emergencial dos Taludes do Rio Capivari c/ Enrocamento de Pedras-Area 03-Rua Vandio Mario da Silva-Santo André-
ENDEREÇO:	Rua Vandio Mario da Silva-Bairro de Santo André-Capivari de Baixo-SC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: João Roberto Smania Cataneo

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,74%	9.496,97	100,00% R\$ 9.496,97
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,83%	10.584,86	100,00% R\$ 10.584,86
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74%	9.517,23	100,00% R\$ 9.517,23
4	TERRAPLENAGEM	0,71%	9.081,49	100,00% R\$ 9.081,49
5	TALUDE- ENROCAMENTO DE PEDRAS	96,98%	1.241.684,19	100,00% R\$ 1.241.684,19
	TOTAL SIMPLES	100,00%	1.280.364,74	100,00% R\$ 1.280.364,74
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.280.364,74	100,00% R\$ 1.280.364,74

JOAO
ROBERTO
SMANIA
CATANEO:2928
0214934

Assinado de forma
digital por JOAO
ROBERTO SMANIA
CATANEO:292802149
34
Dados: 2023.12.12
16:08:42 -03'00'