



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Projeto Básico de Engenharia - Implantação de Pavimentação Asfáltica
Rodovia Municipal
Trecho Rua Elemar Eggers, Lateral com RSC 153
Extensão: 643m
Data: 14/04/2023

SICRO - Com Desoneração - Data-base outubro 2022
SINAPI - com desoneração - Data base fevereiro 2023
BDI: 22,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	Código	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
1.			TERRAPLENAGEM				
SICRO	5502165	1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.428,46	R\$ 7,86	R\$ 26.947,73
SICRO	5502590	1.4	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	857,12	R\$ 13,39	R\$ 11.476,78
SICRO	5502978	1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	517,90	R\$ 5,82	R\$ 3.014,18
SICRO	4413942	1.6	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.767,68	R\$ 1,99	R\$ 7.497,68
			TOTAL TERRAPLENAGEM				R\$ 48.936,37
2.			PAVIMENTAÇÃO				
SICRO	4011209	2.1	Regularização do subleito	m²	7.716,00	R\$ 1,35	R\$ 10.416,60
SICRO	4011279	2.2	Sub-base de macadame seco com brita comercial (e= 0,20m)	m³	1.028,80	R\$ 181,01	R\$ 186.223,09
SICRO	4011276	2.3	Base de brita graduada com brita comercial (e= 0,15 m)	m³	1.012,73	R\$ 214,88	R\$ 217.614,35
SICRO	5914651	2.4	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ t 1,33 (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	ton	4.777,17	R\$ 3,07	R\$ 14.665,92
SINAPI	1518	2.5	Concreto Betuminoso Usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa c, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	481,48	R\$ 922,13	R\$ 443.986,12
SICRO	5914622	2.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t/km	1.234,56	R\$ 2,26	R\$ 2.790,11
SINAPI	97096	2.7	Concretagem de piso de concre sobre solo, FCK 30 MPA - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	160,75	R\$ 734,34	R\$ 118.045,16
	Composição	3	Imprimação	m²	5.144,00		
SINAPI	5839	3.1	Vassoura Mecânica	CHP	10,29	R\$ 13,97	R\$ 143,72
SINAPI	5841	3.2	Vassoura Mecânica	CHI	20,58	R\$ 6,64	R\$ 136,62
SINAPI	-	3.3	Imprimação	KG	6430	R\$ 4,17	R\$ 26.813,10
SINAPI	83362	3.4	Espargidor	CHP	5,14	R\$ 310,30	R\$ 1.596,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Projeto Básico de Engenharia - Implantação de Pavimentação Asfáltica
Rodovia Municipal
Trecho Rua Elemar Eggers, Lateral com RSC 153
Extensão: 643m
Data: 14/04/2023

SICRO - Com Desoneração - Data-base outubro 2022
SINAPI - com desoneração - Data base fevereiro 2023
BDI: 22,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	Código	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	3.5	Servente	H	29,84	R\$ 23,47	R\$ 700,23
SINAPI	89035	3.6	Trator de Pneus	CHP	8,74	R\$ 166,92	R\$ 1.459,68
SINAPI	89036	3.7	Trator de Pneus	CHI	21,09	R\$ 61,92	R\$ 1.305,92
SINAPI	91486	3.8	Espargidor	CHI	25,21	R\$ 71,07	R\$ 1.791,36
	Composição	4	Pintura de Ligação	m³			
SINAPI	5839	4.1	Vassoura Mecânica	CHP	10,29	R\$ 13,97	R\$ 143,72
SINAPI	5841	4.2	Vassoura Mecânica	CHI	20,58	R\$ 6,64	R\$ 136,62
SINAPI	ANP	4.3	Emulsão asfáltica RR1-C	KG	2314,80	R\$ 4,25	R\$ 9.837,90
SINAPI	83362	4.4	Espargidor	CHP	2,06	R\$ 310,23	R\$ 638,33
SINAPI	88316	4.5	Servente	H	28,29	R\$ 23,47	R\$ 664,01
SINAPI	89035	4.6	Trator de Pneus	CHP	8,74	R\$ 166,90	R\$ 1.459,51
SINAPI	89036	4.7	Trator de Pneus	CHI	19,55	R\$ 61,92	R\$ 1.210,36
SINAPI	91486	4.8	Espargidor	CHI	26,23	R\$ 71,07	R\$ 1.864,48
			TOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.043.643,10
		3.	DRENAGEM				
SINAPI	43386	3.1	Meio fio ou guia de concreto pré moldado tipo chapéu para boca de lobo 1,20x0,15x0,30m	un	54,00	R\$ 57,76	R\$ 3.119,04
SINAPI	97949	3.2	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tiolos maciços, dimensões internas 0,6x1,0x1,2m	un	7,00	R\$ 2.088,87	R\$ 14.622,09
SINAPI	7791	3.3	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm	m	77,00	R\$ 128,90	R\$ 9.925,30
SICRO	4805762	3.9	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria (bueiros)	m³	192,90	R\$ 10,91	R\$ 2.104,54
SICRO	2003319	3.10	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	643,00	R\$ 96,38	R\$ 61.972,34
SICRO	2003565	3.13	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	643,00	R\$ 144,06	R\$ 92.630,58
SICRO	2003919	3.14	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD perfurado - areia e brita comerciais	unid.	15,00	R\$ 247,95	R\$ 3.719,25
			TOTAL DRENAGEM				R\$ 188.093,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Projeto Básico de Engenharia - Implantação de Pavimentação Asfáltica

Rodovia Municipal

Trecho Rua Elmar Eggers, Lateral com RSC 153

Extensão: 643m

Data: 14/04/2023

SICRO - Com Desoneração - Data-base outubro 2022

SINAPI - com desoneração - Data base fevereiro 2023

BDI: 22,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	Código	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
4			ILUMINAÇÃO				
SINAPI	101637	4.1	Poste decorativo para jardim em aço tubular, H = *2,5* m, sem luminária -	unid.	62	R\$ 793,43	R\$ 49.192,66
SINAPI	101660	4.2	Luminária de led para iluminação pública, de 98 W até 137 W -	unid.	62	R\$ 713,97	R\$ 44.266,14
			TOTAL ILUMINAÇÃO				R\$ 93.458,80
5			SINALIZAÇÃO				
SICRO	5213400	5.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	96,00	R\$ 34,30	R\$ 3.292,80
SICRO	5213421	5.2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	4,00	R\$ 506,37	R\$ 2.025,48
SICRO	5213864	5.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	unid.	10,00	R\$ 585,34	R\$ 5.853,40
			TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$ 11.171,68
6			OBRAS COMPLEMENTARES				
SINAPI	4813	6.1	Placa de obra em chapa galvanizada, n*22*, adesivada, 2,40x1,20m	m²	5,76	R\$ 338,11	R\$ 1.947,51
			TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 1.947,51

TOTAL GERAL

R\$ 1.387.250,61

Micheli Goedel
Engenheira Civil - CREA RS 243.027
Setor de Engenharia

Renato Becker
Prefeito Municipal

RUA JÚLIO DOS SANTOS, 2021 - CENTRO - CEP 99140-000 - ERNESTINA - RS
CNPJ 92.406.180/0001-24

