

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - LINHA TREVISOL
 CLIENTE: MUNICIPIO DE IBIAM

DATA DO ORÇAMENTO: 13 DE JANEIRO DE 2023

REFERENCIAL DE CUSTOS:

SINAPI - DEZEMBRO DE 2022 - NÃO DESONERADO

SICRO - JULHO DE 2022 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA *N. 22*, ADESVIVADA	m²	2,40	R\$ 400,00	21,00%	R\$ 484,00	R\$ 1.161,60
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	741,62	R\$ 0,45	21,00%	R\$ 0,54	R\$ 400,47
									SUB-TOTAL
									R\$ 1.562,07
2. DRENAGEM									
2.1	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	1333,50	R\$ 46,16	21,00%	R\$ 55,85	R\$ 74.475,98
2.2	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	100,80	R\$ 6,04	21,00%	R\$ 7,31	R\$ 736,85
2.3	SINAPI	93368	REATERRRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	60,48	R\$ 17,20	21,00%	R\$ 20,81	R\$ 1.258,59
2.4	SICRO	804030	CORPO DE BSTC D=0,80M PA2 - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	m	42,00	R\$ 535,76	21,00%	R\$ 648,27	R\$ 27.227,34
2.5	SICRO	804384	BOCA DE BSTC D=0,80M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	und	8,00	R\$ 1.409,69	21,00%	R\$ 1.705,72	R\$ 13.645,76

ESCRITÓRIO: Rua Lauro Muller 393, Sala 02 - Alvorada - Videira - SC.

FONES: (49) 3566-5822 / 9924 7360 / 9934 2021

CNPJ 13.248.362/0001-48

SAT SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.6	SICRO	804409	BOCA DE BSTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	und	2,00	R\$ 7.057,28	21,00%	R\$ 8.539,31	R\$ 17.078,62
2.7	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_12/2015	m	131,00	R\$ 100,15	21,00%	R\$ 121,18	R\$ 15.874,58
2.8	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	2,00	R\$ 1.144,17	21,00%	R\$ 1.384,45	R\$ 2.768,90
3. PAVIMENTAÇÃO						SUB-TOTAL		R\$ 153.066,62	
3.1	SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (PARA LIMPEZA E ABERTURA DA VIA E REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO DOS BUEIROS EXISTENTES, CONFORME INDICADO EM PLANTA)	CHP	48,00	R\$ 133,35	21,00%	R\$ 161,35	R\$ 7.744,80
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5583,65	R\$ 2,27	21,00%	R\$ 2,75	R\$ 15.355,04
3.3	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Espessura 20cm)	m³	1116,73	R\$ 154,96	21,00%	R\$ 187,50	R\$ 209.386,88
3.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (Espessura 20cm)	m³	1116,73	R\$ 173,23	21,00%	R\$ 209,61	R\$ 234.077,78
3.5	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30 TAXA de 1,3kg/m²	m²	5583,65	R\$ 0,43	21,00%	R\$ 0,52	R\$ 2.903,50
3.6	SINAPI	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C TAXA de 0,5kg/m²	m²	5583,65	R\$ 2,82	21,00%	R\$ 3,41	R\$ 19.040,25

ESCRITÓRIO: Rua Lauro Muller 393, Sala 02 – Alvorada – Videira – SC.

FONES: (49) 3566-5822 / 9924 7360 / 9934 2021

CNPJ 13.248.362/0001-48

SAT

SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
3.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, COM ESPESSURA DE 4,0 CM	m³	223,35	R\$ 1.615,25	21,00%	R\$ 1.954,45	R\$ 436.526,41
3.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	133560,91	R\$ 2,33	21,00%	R\$ 2,82	R\$ 376.641,77
3.9	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	tXkm	32162,4	R\$ 1,78	21,00%	R\$ 2,15	R\$ 69.149,16
3.10	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tXkm	3216,24	R\$ 0,71	21,00%	R\$ 0,86	R\$ 2.765,97
4. SINALIZAÇÃO									SUB-TOTAL R\$ 1.373.591,56
4.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA (ESPESSURA DE 0,4MM) E MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	m²	222,49	R\$ 26,57	21,00%	R\$ 32,15	R\$ 7.153,05
4.2	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	6,00	R\$ 202,05	21,00%	R\$ 244,48	R\$ 1.466,88
4.3	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	4,00	R\$ 202,05	21,00%	R\$ 244,48	R\$ 977,92
4.4	SICRO	5213445	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1, LADO 0,331m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	1,00	R\$ 339,12	21,00%	R\$ 410,34	R\$ 410,34
SUB-TOTAL									R\$ 10.008,19
TOTAL									R\$ 1.538.228,44

Luciano da Silva Goetten
Engenheiro Civil
CREA SC 157725-6

ESCRITÓRIO: Rua Lauro Muller 393, Sala 02 - Alvorada - Videira - SC.
FONES: (49) 3566-5822 / 9924 7360 / 9934 2021
CNPJ 13.248.362/0001-48

SAT SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA LINHA TREVISOL
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE IBIAM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01 - 30 DIAS		MÊS 02 - 30 DIAS		MÊS 03 - 30 DIAS		MÊS 04 - 30 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.562,07	100,00%	R\$ 1.562,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2.0	DRENAGEM	R\$ 153.066,62	100,00%	R\$ 153.066,62	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.373.591,56	25,00%	R\$ 343.397,89	25,00%	R\$ 343.397,89	25,00%	R\$ 343.397,89	25,00%	R\$ 343.397,89
4.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 10.008,19	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.008,19
	TOTAL	R\$ 1.538.228,44	32,38%	R\$ 498.026,58	22,32%	R\$ 343.397,89	22,32%	R\$ 343.397,89	22,97%	R\$ 353.406,08
	TOTAL ACUMULADO		32,38%	R\$ 498.026,58	54,70%	R\$ 841.424,47	77,03%	R\$ 1.184.822,36	100,00%	R\$ 1.538.228,44

Luciano da Silva Goetten
 Engenheiro Civil
 CREA SC 157725-6

ESCRITÓRIO: Rua Lauro Muller 393, Sala 02 – Alvorada – Videira – SC.
 FONES: (49) 3566-5822 / 9924 7360 / 9934 2021
 CNPJ 13.248.362/0001-48

DMT - MATERIAIS PARA BASE E SUB-BASE		
CAMPOS NOVOS	29,9	km
IBICARÉ	36,6	km
IOMERÉ-SC	33	km
VIDEIRA-SC	39,4	km
DISTÂNCIA MÍNIMA	29,9	km
DMT ADOTADO	59,8	km

DMT - MATERIAL ASFÁLTICO		
IOMERÉ-SC	33	km
CAÇADOR-SC	85,5	km
IBICARÉ-SC	36,6	km
DISTÂNCIA MÍNIMA	33	km
DMT ADOTADO	66	km

DETALHAMENTO DO BDI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA LINHA TREVISOL
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE IBIAM

Tipologia: Construção de rodovias e ferrovias

Componente do BDI				
AC	S + G	R	DF	L
Administração central	Seguro e garantia	Risco	Despesas financeiras	Lucro
3,80%	0,32%	0,50%	1,02%	6,64%
4,01%	0,40%	0,56%	1,11%	7,30%
5,50%	0,74%	0,97%	1,21%	8,69%
Adotado	Adotado	Adotado	Adotado	Adotado
1º Quartil	Médio	3º Quartil		

Tributos	
11	PIS E COFINS
12	ISSQN
13	CONT. S/ REC. BRUTA (LEI 12.844/13 - DESONERAÇÃO)
Adotado	Adotado
3,65%	4,50%
2,00%	

BDI adotado (sem desoneração) 21,00%

$$BDI \text{ sem desoneração} = \frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I1 - I2)}$$

OBS: Fórmula de cálculo conforme Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário
 Alíquota e base de cálculo do ISS conforme legislação municipal

!Ganasim

Debora Ganasini
 Engenheira Civil
 CREA SC 168.017-0