



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROCESSO LICITATÓRIO:		VALOR TOTAL: COM BDI	R\$	1.824.931,82	DATA:	02/03/2026
EMPRESA EXECUTORA:						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FREI DALVINO MUNARETTO					
LOCAL:	CENTRO - SANTO AMARO DA IMPERATRIZ - SC					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
A – SERVIÇOS									
1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS EM TERRA									
1.1	100577	SINAPI	Regularização do subleito	m²	2.442,50	R\$ 1,58	22,96%	R\$ 1,94	R\$ 4.738,45
1.2	101125	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m³), af_07/2020	m³	1.709,75	R\$ 15,96	22,96%	R\$ 19,62	R\$ 33.545,30
1.3	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. Af_09/2024	m³	854,88	R\$ 177,59	22,96%	R\$ 218,36	R\$ 186.671,60
1.4	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. Af_09/2024	m³	488,50	R\$ 195,75	22,96%	R\$ 240,69	R\$ 117.577,07
1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	m³	3.053,13	R\$ 7,61	22,96%	R\$ 9,36	R\$ 28.577,30
1.6	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm), af_07/2020 (bola-fora)	m³xkm	82.800,90	R\$ 2,69	22,96%	R\$ 3,31	R\$ 274.070,98
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS EM TERRA									R\$ 645.180,68
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS COM MATERIAIS BETUMINOSOS									
2.1	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	2.442,50	R\$ 0,84	22,96%	R\$ 1,03	R\$ 2.515,78
2.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	12.180,00	R\$ 0,78	22,96%	R\$ 0,96	R\$ 11.692,80
2.3	95995	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	493,20	R\$ 1.794,62	22,96%	R\$ 2.206,66	R\$ 1.088.324,71
2.4	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm), af_07/2020	m³xkm	9.744,00	R\$ 2,69	22,96%	R\$ 3,31	R\$ 32.252,64
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS COM MAT. BETUMINOSOS									R\$ 1.134.785,93
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MATERIAIS BETUMINOSOS									
3.1	ANP jan/26	ANP	Aquisição de asfalto diluído CM-30 - anp	kg	2.930,00	R\$ 3,25	22,96%	R\$ 4,00	R\$ 11.720,00
3.2	102330	SINAPI	transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm), af_07/2020	TXKM	87,93	R\$ 1,50	22,96%	R\$ 1,84	R\$ 161,79
3.3	102331	SINAPI	transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm), af_07/2020	TXKM	835,34	R\$ 0,59	22,96%	R\$ 0,73	R\$ 609,80
3.4	ANP jan/26	ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - anp	kg	5.480,00	R\$ 3,85	22,96%	R\$ 4,73	R\$ 25.920,40
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MATERIAIS BETUMINOSOS									R\$ 38.411,99
4 OBRAS COMPLEMENTARES									
4.1 NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA									
4.1.1	SIE/SC 2023	SIE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado (ref. SIE/SC)	m	128,00	R\$ 5,46	22,96%	R\$ 6,71	R\$ 858,88
4.1.2	94965	SINAPI	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/Areia/Brita) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400L - Inclusive Transporte	m³	4,59	R\$ 586,29	22,96%	R\$ 720,90	R\$ 3.308,93
4.1.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_01/2024	m²	25,60	R\$ 75,78	22,96%	R\$ 93,18	R\$ 2.385,41
TOTAL NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA									R\$ 6.553,22
A - TOTAL SERVIÇOS									R\$ 1.824.931,82

TOTAL GERAL						R\$	1.824.931,82
Metodologia adotada: SINAPI/SC - Caixa Econômica Federal						BDI = 22,96% conforme limites médios para obras rodoviárias dispostos no Acórdão TCU 2.622/2013.	
Serviços não constantes utilizou-se as tabelas referenciais do DNIT (NOVO SICRO - novembro/2025); cotações; e composições próprias							
Produtos asfálticos com custo da ANP							

Daniel de Castro Melgarejo
Engenheiro Civil
Matrícula 13.823



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Obra: RUA FREI DALVINO MUNARETTO
Endereço: CENTRO - SANTO AMARO DA IMPERATRIZ – SC
Data Base: SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina – Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI – CONSTRUÇÃO		
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		
ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%SOBRE CD
AC – Administração Central		4,01%
DF – Despesas Financeiras		1,11%
R – Riscos		0,56%
SG – Seguro e Garantia		0,40%
	Sub-Total 1	6,08%
LUCRO		
L – Lucro / Remuneração		7,30%
	Sub-total 2	7,30%
TRIBUTOS		
ISS		3,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	Sub-total 3	6,65%
CÁLCULO DO VALOR DE BDI		
De acordo com a equação: $BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$		
	VALOR TOTAL BDI	22,00%
O cálculo dessa composição desonerada resulta em 28,17% devido a soma de 4,50% (CPRB, conforme Lei 13.161/2015) no item de tributos, referente a desoneração na Contribuição Previdenciária.		
* Valores e cálculos de acordo com o limite médio do Acórdão 2622/2013 -TCU		
**Valores de ISS variáveis conforme legislação municipal. De acordo com a Lei Complementar 24/2004 em Palhoça/SC para este tipo de obra deve-se adotar 3,0%.		

BDI – CONSTRUÇÃO		
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%SOBRE CD
AC – Administração Central		3,45%
DF – Despesas Financeiras		0,85%
R – Riscos		0,85%
SG – Seguro e Garantia		0,48%
	Sub-Total 1	5,63%
LUCRO		
L – Lucro / Remuneração		5,11%
	Sub-total 2	5,11%
TRIBUTOS		
ISS		0,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	Sub-total 3	3,65%
CÁLCULO DO VALOR DE BDI		
De acordo com a equação: $BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$		

VALOR TOTAL BDI	15,28%
O cálculo dessa composição desonerada resulta em 20,93% devido a soma de 4,50% (CPRB, conforme Lei 13.161/2015) no item de tributos, referente a desoneração na Contribuição Previdenciária.	
* Valores e cálculos de acordo com o limite médio do Acórdão 2622/2013 -TCU	

Figura 3 - Composição do BDI diferenciado/reduzido

BDI – CONSTRUÇÃO		
ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%SOBRE CD
AC – Administração Central		4,00%
DF – Despesas Financeiras		0,90%
R – Riscos		1,27%
SG – Seguro e Garantia		0,80%
Sub-Total 1		6,97%
LUCRO		
L – Lucro / Remuneração		7,25%
Sub-total 2		7,25%
TRIBUTOS		
ISS		3,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
Sub-total 3		6,65%
CÁLCULO DO VALOR DE BDI		
De acordo com a equação:		
$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$		
VALOR TOTAL BDI		22,96%

ITEM	SERVIÇOS			TOTAL	01 MÊS 30 DIAS	02 MÊS 30 DIAS
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS EM TERRA			100,00%	100,00%	
				R\$ 645.180,68	645.180,68	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS COM MATERIAIS BETUMINOSOS			100,00%	50,00%	50,00%
				R\$ 1.134.785,93	567.392,96	567.392,96
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MATERIAIS BETUMINOSOS			100,00%	50%	50,00%
				R\$ 38.411,99	19.205,99	19.205,99
4	OBRAS COMPLEMENTARES			100,00%		100,00%
				R\$ 6.553,22		R\$ 6.553,22
	TOTAL POR MÊS (R\$)				1.231.779,64	593.152,18
	TOTAL POR MÊS (%)				67,49%	32,51%
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			1.824.931,82	1.231.779,64	1.824.931,82
	TOTAL ACUMULADO (%)			100%	67,49%	100,00%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ					