



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 3 RUAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 01-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e	MUNICÍPIO / UF SANTIAGO DO SUL / SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
Execução de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e meio-fio.									552.345,87	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E MEIO-FIO					-	552.345,87	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	6.914,43	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	225,00	BDI 2	257,51	741,63	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	33,69	BDI 1	40,67	2.928,24	RA
1.1.0.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	111,98	BDI 1	135,19	3.244,56	RA
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	82.931,89	
1.2.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	344,64	6,60	BDI 1	7,97	2.746,78	RA
1.2.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	174,64	17,64	BDI 1	21,30	3.719,83	RA
1.2.0.3.	SINAPI	97935	CAIXA DE LIGAÇÃO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. AF_12/2020	UN	1,00	654,28	BDI 1	789,91	789,91	RA
1.2.0.4.	Composição	C01	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO.	UN	10,00	1.331,75	BDI 1	1.607,82	16.078,20	RA
-	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-	105,49	BDI 1	127,36	-	RA
1.2.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO 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	37,00	124,45	BDI 1	150,25	5.559,25	RA
1.2.0.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	206,00	217,28	BDI 1	262,32	54.037,92	RA
-	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-	339,03	BDI 1	409,31	-	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	437.691,80	
1.3.1.			TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO					-	211.387,12	
1.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO. AF_11/2019	M2	2.806,93	2,00	BDI 1	2,41	6.764,70	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 3 RUAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 01-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e	MUNICÍPIO / UF SANTIAGO DO SUL / SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Execução de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e meio-fio.</b>									<b>552.345,87</b>	
1.3.1.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	421,04	96,31	BDI 1	116,28	48.958,53	RA
1.3.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE PEDRA RACHÃO DMT 25KM - DENSIDADE 1,55T/M³	TXKM	16.315,31	1,13	BDI 1	1,36	22.188,82	RA
1.3.1.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	421,04	140,51	BDI 1	169,64	71.425,23	RA
1.3.1.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA DMT 25KM - DENSIDADE 1,65T/M³	TXKM	17.367,91	1,13	BDI 1	1,36	23.620,36	RA
1.3.1.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	671,14	47,43	BDI 1	57,26	38.429,48	RA
<b>1.3.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>226.304,68</b>	
1.3.2.1.	Cotação	01	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM-30	m²	2.806,93	7,71	BDI 1	9,31	26.132,52	RA
1.3.2.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.806,93	2,74	BDI 1	3,31	9.290,94	RA
1.3.2.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,28	1.257,34	BDI 1	1.517,99	170.439,92	RA
1.3.2.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 50 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.035,50	1,13	BDI 1	1,36	19.088,28	RA
1.3.2.5.	SINAPI	101001	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MAT. BETUMINOSO A QUENTE CAMINHÃO BASCULANTE	T	280,71	3,99	BDI 1	4,82	1.353,02	RA
<b>1.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>19.714,78</b>	
1.4.0.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	671,14	4,01	BDI 1	4,84	3.248,32	RA
1.4.0.2.	SINAPI	102509	SINALIZACAO HORIZONTAL DE FAIXA DE PEDESTRES COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA BRANCA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	127,30	22,48	BDI 1	27,14	3.454,92	RA
1.4.0.3.	SINAPI	101035	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	452,92	BDI 1	546,81	2.187,24	RA
1.4.0.4.	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 40 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	13,00	398,08	BDI 1	480,60	6.247,80	RA
1.4.0.5.	SINAPI	101039	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA RETANGULAR 45X70 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	5,00	483,17	BDI 1	583,33	2.916,65	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 3 RUAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 01-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e	MUNICÍPIO / UF SANTIAGO DO SUL / SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
Execução de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e meio-fio.									552.345,87	
1.4.0.6.	SINAPI	101039	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	483,17	BDI 1	583,33	583,33	RA
1.4.0.7.	SINAPI	101038	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	445,84	BDI 1	538,26	1.076,52	RA
1.5.			ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO					-	5.092,97	
1.5.0.1.	SINAPI	C02	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME – CAP (1 ENSAIO A CADA 700 M²)	UN	5,00	178,96	BDI 1	216,06	1.080,30	RA
1.5.0.2.	SINAPI	C03	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	5,00	92,03	BDI 1	111,11	555,55	RA
1.5.0.3.	SINAPI	C04	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - 3 CORPOS PROVA POR JORNADA DE 8 HORAS	UN	3,00	357,94	BDI 1	432,14	1.296,42	RA
1.5.0.4.	SINAPI	C05	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	5,00	357,94	BDI 1	432,14	2.160,70	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTIAGO DO SUL / SC  
Local  
sexta-feira, 4 de março de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: WEILLER WERNER WICHNOVSKI  
CREA/CAU: 139.768-9  
ART/RRT: ART 8178827-3