

Nº OPERAÇÃO 1073451-93	Nº SICONV 906761/2020/MD	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO DA RUA DOIS IRMÃOS
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA	MUNICÍPIO / UF PRESIDENTE CASTELLO BRANCO/SC
			BDI 1 22,99%
			BDI 2 0,00%
			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>PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA</b>										266.421,49
<b>1. PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA - RUA DOIS IRMÃOS</b>										266.421,49
<b>1.1. SERVIÇO PRELIMINAR</b>										2.289,16
1.1.1.	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	M2	2,88	225,00	BDI 1	276,73	796,98	RA
1.1.2.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	66,75	BDI 1	82,10	1.231,50	RA
1.1.3.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	UN	28,00	7,57	BDI 1	9,31	260,68	RA
<b>1.2. TERRAPLANAGEM</b>										4.211,20
1.2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020	M3	199,22	7,52	BDI 1	9,25	1.842,79	RA
1.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	186,41	5,50	BDI 1	6,76	1.260,13	RA
1.2.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA 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	12,81	4,66	BDI 1	5,73	73,40	RA
1.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	64,05	1,64	BDI 1	2,02	129,38	RA
1.2.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	943,23	0,78	BDI 1	0,96	905,50	RA
<b>1.3. DESMONTE DE ROCHA</b>										4.011,00
1.3.1.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	25,00	114,00	BDI 1	140,21	3.505,25	RA
1.3.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	25,00	6,04	BDI 1	7,43	185,75	RA
1.3.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EMIÇÃO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	125,00	2,08	BDI 1	2,56	320,00	RA
<b>1.4. DRENAGEM</b>										41.581,09
1.4.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	134,88	5,10	BDI 1	6,27	845,70	RA
1.4.2.	Composição	COMP 03	LASTRO DE BRITA 0 APLICADO EM FUNDO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	M3	10,64	106,52	BDI 1	131,01	1.393,95	RA
1.4.3.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	27,00	63,53	BDI 1	78,14	2.109,78	RA
1.4.4.	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	83,00	78,39	BDI 1	96,41	8.002,03	RA
1.4.5.	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	2,00	199,16	BDI 1	244,95	489,90	RA
1.4.6.	SINAPI	93379	REATOR 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	112,40	15,33	BDI 1	18,85	2.118,74	RA
1.4.7.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	22,48	125,94	BDI 1	154,89	3.481,93	RA
1.4.8.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA 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	22,48	4,66	BDI 1	5,73	128,81	RA
1.4.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	112,40	1,64	BDI 1	2,02	227,05	RA
1.4.10.	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	8,00	1.044,47	BDI 1	1.284,59	10.276,72	RA
1.4.11.	Composição	COMP 01	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA BOCA DE LOBO DIMENSÕES 0,70x1,10m	UNIDADE	9,00	755,12	BDI 1	928,72	8.358,48	RA
1.4.12.	Composição	COMP 02	CAIXA PARA BOCA DE LOBO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00x1,70x1,20m	UNIDADE	1,00	2.219,78	BDI 1	2.730,11	2.730,11	RA
1.4.13.	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	3,00	43,59	BDI 1	53,61	160,83	RA
1.4.14.	Composição	BASE 101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO (DIMENSÕES 0,55 x 0,90m), EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,45 x 0,80 x 1,00	UNIDADE	1,00	1.022,08	BDI 1	1.257,06	1.257,06	RA
<b>1.5. BASE</b>										40.164,07
1.5.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	156,93	115,83	BDI 1	142,46	22.356,25	RA
1.5.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	4.707,90	1,64	BDI 1	2,02	9.509,96	RA
1.5.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	470,79	0,64	BDI 1	0,79	371,92	RA
1.5.4.	Composição	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO - EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO	M2	943,23	0,56	BDI 1	0,69	650,83	RA
1.5.5.	COTAÇÃO	COT 01	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM30 D = 1,2 kg/m²	TON	1,13	5.234,69	BDI 1	6.438,15	7.275,11	RA
<b>1.6. MEIO-FIO</b>										18.968,17
1.6.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	275,66	27,32	BDI 1	33,60	9.262,18	RA
1.6.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	275,66	1,31	BDI 1	1,61	443,81	RA
1.6.3.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	275,66	27,32	BDI 1	33,60	9.262,18	RA
<b>1.7. PAVIMENTAÇÃO</b>										74.369,04
1.7.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	943,23	2,04	BDI 1	2,51	2.367,51	RA
1.7.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	47,16	1.241,36	BDI 1	1.526,75	72.001,53	RA
<b>1.8. TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO</b>										5.468,18
1.8.1.	Composição	SINAPI 93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM (com base na referência Sinapi 93176) Form. CM-30 (Canoas - Usina)	TONXKM	415,84	0,57	BDI 1	0,70	291,09	RA
1.8.2.	Composição	SINAPI 93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF. 02/2016 (Transp. CM-30/RR-2C Usina-Obra)	TONXKM	49,16	2,02	BDI 1	2,48	121,92	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1073451-93	Nº SICONV 906761/2020/MD	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO DA RUA DOIS IRMÃOS
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA	MUNICÍPIO / UF PRESIDENTE CASTELLO BRANCO/SC
		BDI 1 22,99%	BDI 2 0,00%
		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
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA</b>										
									<b>266.421,49</b>	
1.8.3.	Composição	SINAPI 93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (Transp. CM-30/RR-2C Usina-Obra)	TONXKM	18,44	2,02	BDI 1	2,48	45,73	RA
1.8.4.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.614,40	0,96	BDI 1	1,18	4.264,99	RA
1.8.5.	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.626,48	0,38	BDI 1	0,47	764,45	RA
<b>1.9. SINALIZAÇÃO</b>										
									<b>-</b>	<b>3.770,72</b>
1.9.1.	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	127,00	3,59	BDI 1	4,42	561,34	RA
1.9.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,60	20,17	BDI 1	24,81	238,18	RA
1.9.3.	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	370,78	BDI 1	456,02	912,04	RA
1.9.4.	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	2,00	455,87	BDI 1	560,67	1.121,34	RA
1.9.5.	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	1,00	418,38	BDI 1	514,57	514,57	RA
1.9.6.	SINAPI	101037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (1 PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	344,13	BDI 1	423,25	423,25	RA
<b>1.10. PASSEIO</b>										
									<b>-</b>	<b>31.590,86</b>
1.10.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	381,78	0,78	BDI 1	0,96	366,50	RA
1.10.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,08	115,83	BDI 1	142,46	2.718,14	RA
1.10.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	572,70	1,64	BDI 1	2,02	1.156,86	RA
1.10.4.	SINAPI	93030	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	7,86	62,23	BDI 1	76,54	601,60	RA
1.10.5.	SINAPI	93030	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	100,02	62,23	BDI 1	76,54	7.655,54	RA
1.10.6.	SINAPI	93028	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	273,92	56,67	BDI 1	69,70	19.092,22	RA
<b>1.11. CONTENÇÕES</b>										
									<b>-</b>	<b>24.143,74</b>
1.11.1.	Composição	COMP 04	MURO DE CONTENÇÃO DE PROPORÇÕES - APROXIMADAMENTE 2,5M DE COMPRIMENTO E 1M DE ALTURA - PARA SUSTENTAÇÃO DE PASSEIO/CALÇADA - ESPESSURA 20CM E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	UNIDADE	2,00	1.818,84	BDI 1	2.236,99	4.473,98	RA
1.11.2.	Composição	COMP 05	MURO DE CONTEÇÃO H=1,60M, COMPRIMENTO 13M, ESPESSURA 20CM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E ATERRO COM RACHÃO E SOLO	UNIDADE	1,00	15.992,97	BDI 1	19.669,75	19.669,76	RA
<b>1.12. GUARDA-CORPO</b>										
									<b>-</b>	<b>11.428,62</b>
1.12.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,50	599,50	BDI 1	737,33	11.428,62	RA
<b>1.13. PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS</b>										
									<b>-</b>	<b>4.405,64</b>
1.13.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	332,00	10,79	BDI 1	13,27	4.405,64	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 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.

PRESIDENTE CASTELLO BRANCO/SC  
Local  
sexta-feira, 12 de novembro de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RENAN MARCOS MURARO  
CREA/CAU: CREA 165.837-1/SC  
ART/RR: 7897035-3 e 8002051-4