

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
				Pavimentação Asfáltica
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Farroupilha		Município / UF Farroupilha / RS	Localidade / Endereço Capitel Santa Cruz	Apelido do Empreendimento Pavimentação Asfáltica Capitel Santa Cruz - Linha Jacinto
Data Base set-23	Deson. Não	Localidade do SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote Pavimentação Asfáltica e Ponte em Capitel Santa Cruz - Linha Jacinto	BDI 1 19,81% BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica e Ponte em Capitel Santa Cruz - Linha Jacinto									2.235.187,96
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	4.862,32
1.1.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_01	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,88	320,74	BDI 1	384,28	1.106,73
1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.858,28	0,64	BDI 1	0,77	1.430,88
1.3.	COMPOSIÇÃO	MOB. E DESMOB.	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.940,33	BDI 1	2.324,71	2.324,71
2.			TERRAPLANAGEM					-	21.837,63
2.1.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_08	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	54,22	8,61	BDI 1	10,32	559,55
2.2.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_09	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M3	7,66	42,20	BDI 1	50,56	387,29
2.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	14.308,76	1,22	BDI 1	1,46	20.890,79
3.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.795.041,99
3.1.	COMPOSIÇÃO	SICRO_0903845	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	432,17	126,97	BDI 1	152,12	65.741,70
3.2.	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³[BRITA ANTI EXTRUSIVA] - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	566,14	4,73	BDI 1	5,67	3.210,01
3.3.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ [BRITA ANTI EXTRUSIVA], EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.153,53	1,53	BDI 1	1,83	25.900,96
3.4.	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	3.508,49	129,96	BDI 1	155,71	546.306,98
3.5.	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³[BASE DE BRITA GRADUADA] - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.789,01	4,73	BDI 1	5,67	32.823,69
3.6.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ [BASE DE BRITA GRADUADA], EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	144.725,32	1,53	BDI 1	1,83	264.847,34
3.7.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_03	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	11.246,55	6,55	BDI 1	7,85	88.285,42
3.8.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_04	EXECUÇÃO DE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	11.246,55	1,82	BDI 1	2,18	24.517,48
3.9.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	562,33	1.011,96	BDI 1	1.212,43	681.785,76
3.10.	SINAPI	100987	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, DESCARGA EM VIBROACABADORA (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	562,33	10,94	BDI 1	13,11	7.372,15

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.182,84	2,27	BDI 1	2,72	41.297,32
3.12.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.116,74	1,89	BDI 1	2,26	7.043,83
3.13.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.565,94	0,75	BDI 1	0,90	5.909,35
4.			SINALIZAÇÃO					-	43.167,92
4.1.	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	5.574,84	5,53	BDI 1	6,63	36.961,19
4.2.	COTAÇÃO	5	SICRO _ 5213444 (01/2023)PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 PARE - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	1,00	246,73	BDI 1	295,61	295,61
4.3.	COTAÇÃO	6	SICRO _ 5213440 (01/2023)PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	12,00	246,67	BDI 1	295,54	3.546,48
4.4.	COTAÇÃO	7	SICRO _ 5213464 (01/2023)PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	8,00	246,71	BDI 1	295,58	2.364,64
5.			DRENAGEM					-	89.723,61
5.1.	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	872,85	7,80	BDI 1	9,35	8.161,15
5.2.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_10	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	12,65	185,83	BDI 1	222,64	2.816,40
5.3.	SINAPI	100978	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	16,45	7,28	BDI 1	8,72	143,44
5.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,23	2,76	BDI 1	3,31	272,18
5.5.	SINAPI-I	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	40,64	117,74	BDI 1	141,06	5.732,68
5.6.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	40,64	46,91	BDI 1	56,20	2.283,97
5.7.	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	13,10	196,08	BDI 1	234,92	3.077,45
5.8.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	13,10	87,04	BDI 1	104,28	1.366,07
5.9.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,06	214,76	BDI 1	257,30	1.044,64
5.10.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	38,70	18,87	BDI 1	22,61	875,01
5.11.	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	2,00	1.516,39	BDI 1	1.816,79	3.633,58
5.12.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_11	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - ALAS RETAS	UNIDADE	3,00	370,59	BDI 1	444,00	1.332,00
5.13.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_12	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - ALAS RETAS	UNIDADE	1,00	740,97	BDI 1	887,76	887,76
5.14.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_13	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	750,32	64,63	BDI 1	77,43	58.097,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.			DESMOBILIZAÇÃO					-	2.324,71
6.1.	COMPOSIÇÃO	MOB. E DESMOB.	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.940,33	BDI 1	2.324,71	2.324,71
7.			PONTE					-	278.229,78
7.1.	COMPOSIÇÃO	CP_PMF_SMOT_07	PONTE CONFORME PROJETOS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE	M3	1,00	232.225,84	BDI 1	278.229,78	278.229,78

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.

Farroupilha / RS

Local

27 de dezembro de 2023

Data

Nome: Joao Eduardo Schlickmann

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA - SC 155.896-1

ART/RRT: 12519427