



Município: São Sebastião do Cai
Local da obra: Ruas Municipais
Obra: Reforma e Manutenção Drenagem Municipal

Data-base: set/25

BDI: 24,23%

Encargos sociais:

90,22

comprimento total das redes (m):

834,00

R\$/m =

R\$ 2.981,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Banco de composições	Código da composição	Descrição dos serviços	quantidade	unidade	valor unitário	valor total	total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 180.116,57	R\$ 223.758,81
1	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA	4,50	m²	R\$ 462,39	R\$ 2.080,76	R\$ 2.584,92
1.2	COMPOSIÇÃO	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,00	mês	R\$ 10.574,93	R\$ 105.749,30	R\$ 131.372,36
1.3	COMPOSIÇÃO	CP 02	MOBILIZAÇÃO	1,00	und	R\$ 11.736,07	R\$ 11.736,07	R\$ 14.579,71
1.4	COMPOSIÇÃO	CP 02	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	R\$ 11.736,07	R\$ 11.736,07	R\$ 14.579,71
1.5	SINAPI	CP 03	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA DRENAGEM	731,00	m	R\$ 1,65	R\$ 1.203,48	R\$ 1.495,09
1.6	SINAPI	93567	LEVANTAMENTO DE REDE DE DRENAGEM EXISTENTE E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO	2,00	mês	R\$ 23.805,45	R\$ 47.610,90	R\$ 59.147,02
REMOÇÕES							R\$ 92.024,08	R\$ 114.321,52
REMOÇÃO - PAVIMENTO								
2.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.296,00	m²	R\$ 24,61	R\$ 56.504,56	R\$ 70.195,61
2.2.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	229,60	m²	R\$ 9,83	R\$ 2.256,97	R\$ 2.803,83
2.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE PARA BOTA-FORA PAVIMENTO EXISTENTE	6.888,00	m³xkm	R\$ 2,68	R\$ 18.459,84	R\$ 22.932,66
2.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	264,04	m³	R\$ 1,50	R\$ 396,06	R\$ 492,03
REMOÇÃO - DRENAGEM								
2.3	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (BORRACHUDOS + BASE EXISTENTE)	144,00	m³	R\$ 17,25	R\$ 2.484,00	R\$ 3.085,87
2.3.1	SINAPI	103098	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO - REDE PLUVIAL (CÓDIGO SIMILAR)	64,00	m	R\$ 87,63	R\$ 5.608,32	R\$ 6.967,22
2.3.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	165,60	m³	R\$ 9,83	R\$ 1.627,85	R\$ 2.022,28
2.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA, DMT 10KM	1.656,00	m³xkm	R\$ 2,68	R\$ 4.438,08	R\$ 5.513,43
2.3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	165,60	m³	R\$ 1,50	R\$ 248,40	R\$ 308,59
2.3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	165,60	m³	R\$ 1,50	R\$ 248,40	R\$ 308,59
DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 1.097.412,86	R\$ 1.363.316,01
DRENAGEM								
3.1	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO 1ª CATEGORIA	4.020,50	m³	R\$ 9,50	R\$ 38.194,75	R\$ 47.449,34
3.3.1	SINAPI	93367	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO	3.216,40	m³	R\$ 27,17	R\$ 87.389,59	R\$ 108.564,09
3.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE DE MAT. ESCAVADO PARA BOTA-FORA - DMT 10,0km	30.153,75	m³xkm	R\$ 3,23	R\$ 97.396,61	R\$ 120.995,81
3.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	1.005,13	m³	R\$ 1,50	R\$ 1.507,69	R\$ 1.873,00
3.3.4	SINAPI INSUMOS	7761	TUBO CONCRETO ARMADO DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	103,00	m	R\$ 139,55	R\$ 14.373,65	R\$ 17.856,39
3.3.5	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 400MM	103,00	m	R\$ 37,44	R\$ 3.856,32	R\$ 4.790,71
3.3.6	SINAPI	92863	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1000MM P/AGUAS PLUVIAIS + ASSENTAMENTO	231,00	m	R\$ 1.128,22	R\$ 260.618,82	R\$ 323.766,76
3.3.7	SINAPI	92829	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200MM P/AGUAS PLUVIAIS + ASSENTAMENTO	500,00	m	R\$ 911,75	R\$ 455.875,00	R\$ 566.333,51
3.3.8	SINAPI	102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	1,00	und	R\$ 11.634,68	R\$ 11.634,68	R\$ 14.453,76
3.3.9	SINAPI	96624	LASTRO DE BRITA - ESP. 10CM	159,69	m²	R\$ 175,21	R\$ 27.979,28	R\$ 34.758,67
3.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE BRITA "DMT = 30km"	5.269,77	m³xkm	R\$ 2,68	R\$ 14.122,98	R\$ 17.544,98
3.3.11	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA "DMT = 10,0km"	5.269,77	m³xkm	R\$ 1,06	R\$ 5.585,96	R\$ 6.939,43
3.3.12	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS E REBOCO INTERNO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	9,00	und	R\$ 3.375,13	R\$ 30.376,17	R\$ 37.736,32
3.3.13	SINAPI	97956	REFORMA DE CAIXAS DE DRENAGEM PLUVIAL (COMPOSIÇÃO SIMILAR) 50%	27,00	und	R\$ 1.683,94	R\$ 45.466,38	R\$ 56.482,88
3.3.14	SINAPI	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA FECHAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	9,00	und	R\$ 337,22	R\$ 3.034,98	R\$ 3.770,36
3.3.15	SINAPI	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA FECHAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	9,00	und	R\$ 337,22	R\$ 3.034,98	R\$ 3.770,36
CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 596.161,70	R\$ 740.611,68
RECOMPOSIÇÃO DA BASE								
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	2.316,60	m²	R\$ 3,14	R\$ 7.274,12	R\$ 9.036,64
4.4.1	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	926,64	m³	R\$ 116,70	R\$ 108.138,89	R\$ 134.340,94
4.4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE RACHÃO - DMT 10 KM	34.749,00	m³xkm	R\$ 2,68	R\$ 93.127,32	R\$ 115.692,07
4.4.3	SINAPI	105730	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES h=20cm	463,32	m³	R\$ 167,47	R\$ 77.592,20	R\$ 96.392,79
4.4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE BRITA - DMT 30,00KM	17.374,50	m³xkm	R\$ 2,68	R\$ 46.563,66	R\$ 57.846,03
4.4.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE BRITA - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 10,00KM	17.374,50	m³xkm	R\$ 1,06	R\$ 18.416,97	R\$ 22.879,40
IMPRIMAÇÃO CM-30								
4.2	COMPOSIÇÃO	CP 04	CP 04 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	2.316,60	m²	R\$ 8,30	R\$ 19.227,78	R\$ 23.886,67
4.2.1	SINAPI	102332	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO CM-30 - DMT ATÉ 30KM	69,50	txkm	R\$ 1,93	R\$ 134,13	R\$ 166,63
4.2.2	SINAPI	102333	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO CM-30 - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 10,00KM	69,50	txkm	R\$ 0,77	R\$ 53,51	R\$ 66,48
PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO RR-2C							0,00	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO	CP 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - PERFILAGEM	2.316,60	m²	R\$ 3,48	R\$ 8.061,77	R\$ 10.015,13
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CP 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - ROLAMENTO	2.316,60	m²	R\$ 3,48	R\$ 8.061,77	R\$ 10.015,13
4.3.2	SINAPI	101001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	4,73	t	R\$ 5,44	R\$ 25,73	R\$ 31,97
4.3.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO RR-2C - DMT ATÉ 30KM	141,90	txkm	R\$ 1,93	R\$ 273,87	R\$ 340,22
4.3.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO RR-2C - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 10,00KM	141,90	txkm	R\$ 0,77	R\$ 109,26	R\$ 135,74
CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ								
4.4	COMPOSIÇÃO	CP 06	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70 [CAMADA DE REGULARIZAÇÃO H=3,00CM]	69,50	m³	R\$ 1.324,44	R\$ 92.045,93	R\$ 114.348,66
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CP 07	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70 [CAMADA DE RODAGEM H=3,00CM]	69,50	m³	R\$ 1.459,89	R\$ 101.459,44	R\$ 126.043,06
4.4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30KM	4.169,88	m³xkm	R\$ 2,68	R\$ 11.175,28	R\$ 13.883,05
4.4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30KM	4.169,88	m³xkm	R\$ 1,06	R\$ 4.420,07	R\$ 5.491,06
PASSEIOS							R\$ 35.986,03	R\$ 44.705,44
5	SINAPI	94273	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	475,15	m	R\$ 50,87	R\$ 24.170,88	R\$ 30.027,48
5.1	SINAPI	94275	ALINHAMENTO DE MEI-FIO	255,85	m	R\$ 46,18	R\$ 11.815,15	R\$ 14.677,96
TOTAL							R\$ 2.001.701,24	R\$ 2.486.713,46

OBS: DECLARAMOS DE QUE VERIFICOU E ATESTA QUE A ESPECIFICIDADE LOCAL JUSTIFICA A MANUTENÇÃO DO ITEM COMO "AS" (ATRIBUÍDO SÃO PAULO)

Tablas de referência utilizadas:

SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADO;

São Sebastião do Cai, 12 de novembro de 2025.

Sâmia P. da S. Oliveira
Engenheira Civil - CREA/RS 248.304