

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: **Prefeitura Municipal de Witmarsum**

Objeto: **Pavimentação Asfáltica de Rodovia**

Endereço: **Rua Sete de Setembro - Waldheim**

Município: **Witmarsum - SC**

Dimensão: **E = 7.414,00 m**

Taxa do BDI: **20,97%**

Data: **Fevereiro/2022**

Valores expressos em Reais (R\$)

Referenciais de Preços Utilizados:

Simbologia	Fonte
SINAPI	SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Outubro/2021 - Não Desonerado) - (I - Insumo)
SICRO	SICRO: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SC - Outubro/2021)

Item	Referencial de Preços		Serviços	Unid.	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Peso (%)
	Fonte	Código							
01.00	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.00.0001	SINAPI - I	00004813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m (sem postes para fixação)	m²	8,00	250,00	302,42	2.419,36	4,77%
01.00.0002	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	18,00	953,11	1.152,97	20.753,46	40,95%
01.00.0003	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	18,00	1.007,32	1.218,55	21.933,90	43,28%
01.00.0004	SINAPI	95634	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 20 (1/2") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	un	1,00	168,77	204,16	204,16	0,40%
01.00.0005	SINAPI	101489	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50 A (não incluso o poste de concreto)	un	1,00	1.493,42	1.806,59	1.806,59	3,56%
01.00.0006	SINAPI	99064	Locação de pavimentação	m	7.414,00	0,40	0,48	3.558,72	7,02%
Total do Grupo 01								50.676,19	0,23%

Item	Referencial de Preços		Serviços	Unid.	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Peso (%)
	Fonte	Código							
02.00	-	-	PAVIMENTAÇÃO						
02.00.0001	SICRO	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m	m³	29.549,87	4,07	4,92	145.385,36	0,97%
02.00.0002	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	m³	65.829,01	8,80	10,64	700.420,66	4,69%
02.00.0003	SICRO	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (MATERIAL DE JAZIDA)	m³	65.829,01	7,18	8,68	571.395,80	3,83%
02.00.0004	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	28.736,39	8,91	10,77	309.490,92	2,07%
02.00.0005	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte	m³	14.811,11	93,62	113,25	1.677.358,20	11,24%
02.00.0006	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	20.570,99	133,42	161,39	3.319.952,07	22,24%
02.00.0007	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - DMT = 57,60 km (peso específico do material britado 1,50 t/m³)	t.km	3.057.013,44	0,60	0,72	2.201.049,67	14,75%
02.00.0008	SICRO + binômio de aquisição e transporte	4011353	Pintura de ligação	m²	82.511,19	-	2,06	169.973,05	1,14%
02.00.0009	SICRO + binômio de aquisição e transporte	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	82.511,19	-	8,80	726.098,47	4,86%
02.00.0010	SICRO + binômio de aquisição e transporte	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	9.462,66	-	498,14	4.713.729,45	31,58%
02.00.0011	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - DMT = 57,60 km (peso específico do concreto asfáltico 2,30 t/m³)	t.km	545.049,22	0,60	0,72	392.435,43	2,63%
Total do Grupo 02								14.927.289,08	68,14%
03.00	-	-	DRENAGEM						
03.00.0001	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	22.079,75	5,50	6,65	146.830,33	3,25%
03.00.0002	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17.873,06	15,21	18,39	328.685,57	7,26%

Item	Referencial de Preços		Serviços	Unid.	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Peso (%)
	Fonte	Código							
03.00.0003	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (MATERIAIS INSERVÍVEIS - SOBRA DA ESCAVAÇÃO/REATERRO)	t	7.572,04	2,02	2,44	18.475,77	0,41%
03.00.0004	SICRO	2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	33.859,47	19,20	23,22	786.216,89	17,38%
03.00.0005	SINAPI	95567	Tube 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	m	3.634,88	71,76	86,80	315.507,58	6,97%
03.00.0006	SICRO	0804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.399,66	174,11	210,62	1.137.276,38	25,14%
03.00.0007	SICRO	0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	981,57	294,39	356,12	349.556,70	7,73%
03.00.0008	SICRO	0804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (ORÇADO 2 LINHAS DE BUEIRO SIMPLES)	m	35,48	174,11	210,62	7.472,79	0,17%
03.00.0009	SICRO	0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (ORÇADO 2 LINHAS DE BUEIRO SIMPLES)	m	44,92	294,39	356,12	15.996,91	0,35%
03.00.0010	SICRO	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	13,97	398,32	481,84	6.731,30	0,15%
03.00.0011	SICRO	0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,13	751,12	908,62	12.838,80	0,28%
03.00.0012	SICRO	0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	58,47	1.203,48	1.455,84	85.122,96	1,88%
03.00.0013	SICRO	0804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	24,12	1.428,87	1.728,50	41.691,42	0,92%
03.00.0014	SICRO	0804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	49,99	1.781,35	2.154,89	107.722,95	2,38%
03.00.0015	SICRO	0804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	32,24	2.118,73	2.563,02	82.631,76	1,83%
03.00.0016	SICRO	6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	11,94	2.467,56	2.985,00	35.640,90	0,79%
03.00.0017	SICRO	6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida (ORÇADO 2 LINHAS DE BUEIRO SIMPLES)	m	31,44	1.868,76	2.260,63	71.074,20	1,57%
03.00.0018	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	407,00	921,98	1.115,31	453.931,17	10,03%

Item	Referencial de Preços		Serviços	Unid.	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Peso (%)
	Fonte	Código							
03.00.0019	SICRO	2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	73,00	1.207,83	1.461,11	106.661,03	2,36%
03.00.0020	SICRO	2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	10,00	1.191,90	1.441,84	14.418,40	0,32%
03.00.0021	SICRO	2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	102,00	1.679,25	2.031,38	207.200,76	4,58%
03.00.0022	SICRO	2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	21,00	1.660,66	2.008,90	42.186,90	0,93%
03.00.0023	SICRO	0804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3,00	261,27	316,05	948,15	0,02%
03.00.0024	SICRO	0804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	518,71	627,48	1.254,96	0,03%
03.00.0025	SICRO	0804100	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	874,15	1.057,45	2.114,90	0,05%
03.00.0026	SICRO	0804212	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8,00	1.056,26	1.277,75	10.222,00	0,23%
03.00.0027	SICRO	0804232	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8,00	1.555,09	1.881,19	15.049,52	0,33%
03.00.0028	SICRO	0804316	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6,00	1.879,64	2.273,80	13.642,80	0,30%
03.00.0029	SICRO	0804336	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,00	2.543,29	3.076,61	12.306,44	0,27%
03.00.0030	SICRO	0705240	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	2,00	21.118,54	25.547,09	51.094,18	1,13%
03.00.0031	SICRO	0705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	2,00	18.250,13	22.077,18	44.154,36	0,98%
Total do Grupo 03								4.524.658,78	20,65%

04.00	-	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
04.00.0001	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	5.100,00	33,63	40,68	207.468,00	37,91%
04.00.0002	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	2.561,00	58,78	71,10	182.087,10	33,27%
04.00.0003	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	23,00	225,95	273,33	6.286,59	1,15%
04.00.0004	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		109,00	389,87	471,62	51.406,58	9,39%
04.00.0005	SICRO	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	24,30	503,20	608,72	14.791,89	2,70%
04.00.0006	SICRO	5213477	Placa delinear em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	138,17	167,14	668,56	0,12%

Item	Referencial de Preços		Serviços	Unid.	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total	Peso (%)
	Fonte	Código							
04.00.0007	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	190,00	368,08	445,26	84.599,40	15,46%
Total do Grupo 04								547.308,12	2,50%

05.00									
ACESSIBILIDADE									
05.00.0001	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte - e = 14 cm	m³	1.394,43	8,80	10,64	14.836,73	0,80%
05.00.0002	SINAPI	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	8.458,25	61,86	74,83	632.930,84	34,10%
05.00.0003	SINAPI	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	1.501,95	67,62	81,79	122.844,49	6,62%
05.00.0004	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) - (INCLUSO O MEIO-FIO EXTERNO DAS CALÇADAS)	m	19.679,27	45,61	55,17	1.085.705,32	58,49%
Total do Grupo 05								1.856.317,38	8,47%

TOTAIS GERAIS								21.906.249,55	100,00%
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	----------------

Importa o presente orçamento em: **Vinte e um milhões, novecentos e seis mil, duzentos e quarenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos.**

Obs.: 1 - Nos itens 02.00.0008, 02.00.0009 e 02.00.0010 não estão representados os "Valores Unitários sem BDI", pois na composição do Valor Unitário destes serviços já foram incluídos o BDI do projeto de 20,97% e o BDI Diferenciado de 15%.

BCD PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
Waldomiro Colautti Junior
Eng.º Civil - CREA/SC 019.167-2