

**MUNICÍPIO DE MARACAJÁ****Projeto:** Pavimentação Asfáltica da Rua Eloir Silveira (LOTE 02)**Local:** Maracajá/SC**Extensão:** 270,00 m (Estaca 6 + 10,00 à 20 + 0,00 m)**PROJETO DE ENGENHARIA****ORÇAMENTO BÁSICO REFERENCIAL****Data base:****2022**

* Obs: Tabela SICRO reajustada 01/2022 - 04/2022

SINAPI/SC: Abril/2022 (onerado)
SICRO/SC: Janeiro/2022 (onerado)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	DMT (KM)	UND	QUANT.	PREÇO s/ BDI	BDI Adotado (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.048,78
1.1	Composição 1	Placa de obra em chapa galvanizada			m²	2,88	R\$ 300,09	21,35%	R\$ 364,16	R\$ 1.048,78
2		DRENAGEM								R\$ 12.950,53
2.1	1619004	Demolição mecânica de boca de lobo, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento			m³	44,64	R\$ 6,59	21,35%	R\$ 8,00	R\$ 357,12
2.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Entulho	0,30	t.km	19,18	R\$ 0,68	21,35%	R\$ 0,82	R\$ 15,73
2.3	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais			un	12,00	R\$ 863,73	21,35%	R\$ 1.048,14	R\$ 12.577,68
3		TERRAPLENAGEM								R\$ 4.596,30
3.1	5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	Bota-fora	0,30	m³	755,97	R\$ 5,01	21,35%	R\$ 6,08	R\$ 4.596,30
4		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 300.277,69
4.1	4011209	Regularização do subleito			m²	1.944,00	R\$ 1,02	21,35%	R\$ 1,23	R\$ 2.391,12
4.2	4011279	Sub-base de macadame seco com brita comercial	Esp=20 cm		m³	388,80	R\$ 147,36	21,35%	R\$ 178,82	R\$ 69.525,22
4.3	4011276	Base de brita graduada com brita comercial	Esp=15 cm		m³	291,60	R\$ 172,31	21,35%	R\$ 209,09	R\$ 60.970,64
4.4	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	tx= 0.0013 t/m²		m²	1.944,00	R\$ 0,40	21,35%	R\$ 0,49	R\$ 952,56
4.5	4011353	Pintura de ligação	tx= 0.00045 t/m²		m²	2.044,80	R\$ 0,28	21,35%	R\$ 0,33	R\$ 674,78
4.6	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Esp=5 cm		t	272,70	R\$ 172,71	21,35%	R\$ 209,58	R\$ 57.152,47
4.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Brita e Macadame	1,50	t.km	1.778,76	R\$ 0,70	21,35%	R\$ 0,85	R\$ 1.511,95
4.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	CAUQ	1,50	t.km	409,05	R\$ 0,70	21,35%	R\$ 0,85	R\$ 347,69
		MATERIAIS BETUMINOSOS - AQUISIÇÃO + TRANSPORTE								
4.9	Portaria DNIT n°1.977	Emulsão asfáltica para serviço de imprimação - EAI			t	2,53	R\$ 4.425,11	15,00%	R\$ 5.088,88	R\$ 12.874,87
4.10	Portaria DNIT n°1.977	Emulsão asfáltica RR-1C			t	0,88	R\$ 4.032,60	15,00%	R\$ 4.637,49	R\$ 4.080,99
4.11	Portaria DNIT n°1.977	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70			t	13,48	R\$ 5.792,50	15,00%	R\$ 6.661,38	R\$ 89.795,40
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 3.420,30
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Faixa amarela e branca		m²	78,00	R\$ 36,13	21,35%	R\$ 43,85	R\$ 3.420,30
5.2	5213405	Pintura de zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Lombadas		m²	7,30	R\$ 48,68	21,35%	R\$ 59,08	R\$ 431,28
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 9.092,68
6.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,00	R\$ 220,79	21,35%	R\$ 267,93	R\$ 267,93
6.2	5213448	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,00	R\$ 153,22	21,35%	R\$ 185,93	R\$ 185,93
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação			m²	6,00	R\$ 392,36	21,35%	R\$ 476,13	R\$ 2.856,78
	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação			un	4,00	R\$ 897,10	21,35%	R\$ 1.088,63	R\$ 4.354,52
6.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação			un	1,00	R\$ 341,71	21,35%	R\$ 414,67	R\$ 414,67
6.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,00	R\$ 380,44	21,35%	R\$ 461,66	R\$ 461,66
6.6	5213570	Placa em aço - indicação de rua - fornecimento e implantação			m²	0,18	R\$ 409,90	21,35%	R\$ 497,41	R\$ 89,53
6.7	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de indicação de rua - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,00	R\$ 380,44	21,35%	R\$ 461,66	R\$ 461,66
		TOTAL DOS SERVIÇOS (COM LDI*)								R\$ 331.386,28

Notas:

1) Metodologia adotada: SINAPI/SC

2) LDI = 21,35% para serviços, LDI = 15,00% para aquisição e transporte de materiais betuminosos conforme IN N°62/DNIT SEDE de 17 de setembro de 2021.

3) Os preços de referência dos produtos asfálticos foram definidos por meio da realização de estudo comparativo (Em Anexo) com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação à localização da obra, respeitando as premissas do Art.4° da Portaria nº1977/2017 do DNIT e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário em função do binômio "aquisição + transporte".

Maracajá, 30 de maio de 2022

Tiago Rosso Urbano
CREA-SC: 126.160-6
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

Projeto: Pavimentação Asfáltica da Rua Eloir Silveira (LOTE 02)

Local: Maracajá/SC

Extensão: 270,00 m (Estaca 6 + 10,00 à 20 + 0,00 m)

PROJETO DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO BÁSICO REFERENCIAL

Data base:

2022

* Obs: Tabela SICRO reajustada 01/2022 - 04/2022

SINAPI/SC: Abril/2022 (onerado)

SICRO/SC: Janeiro/2022 (onerado)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	DMT (KM)	UND	QUANT.	PREÇO s/ BDI	BDI Adotado (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)
------	--------	----------------------	----------------------------	----------	-----	--------	--------------	-----------------	------------------------------	------------------------