

ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VERSÃO 1.2

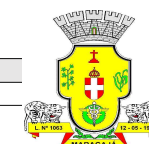
RODOVIA ANGELINO ACORDI

DATA BASE: MARÇO DE 2019

REFERENCIAL DE PREÇO: SICRO REAJUSTADO 10/2018 - 03/2019

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO. LEIS SOCIAIS: IGUAIS AO SINAPI REFERENCIAL SC - MARÇO/2019

LOCALIZAÇÃO: MARACAJÁ / SC



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
						UNIT S/ BDI	BDI	UNIT C/ BDI		
<b>1</b>			<b>RODOVIA ANGELINO ACORDI - 1,66 Km</b>						<b>R\$ 1.570.911,95</b>	
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 760,41</b>	
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,25	274,03	23,33%	337,96	R\$ 760,41	=2,00 x 1,125
<b>1.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 60.809,52</b>	
1.2.1	SICRO	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UNID	15,00	19,70	23,33%	24,30	R\$ 364,50	ENTRE AS ESTACAS 12 A 16LE
1.2.2	SICRO	5501928	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	3.604,01	4,90	23,33%	6,04	R\$ 21.768,22	PLANILHA DE VOLUME - PROJETO GEOMÉTRICO
1.2.3	SINAPI	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL -	M3	1.926,90	2,55	23,33%	3,14	R\$ 6.050,47	PLANILHA DE VOLUME - PROJETO GEOMÉTRICO
1.2.4	SICRO	5501928	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1.548,64	4,90	23,33%	6,04	R\$ 9.353,79	VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO
1.2.5	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2.840,37	1,25	23,33%	1,54	R\$ 4.374,17	CONSIDERADO 20% DE APILOAMENTO NO ATERRO
1.2.6	SINAPI	41721	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL DE MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRO - EXCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	M3	3.026,16	2,55	23,33%	3,14	R\$ 9.502,14	VOLUME PARA ATERRO DO ACOSTAMENTO - CONSIDERADO 20% DE APILOAMENTO
1.2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 2,7 KM	M3XKM	8.170,63	0,93	23,33%	1,15	R\$ 9.396,23	TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO PARA O ACOSTAMENTO
<b>1.3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>R\$ 424.831,14</b>	
1.3.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ABERTURA DE VALAS LATERAIS	M3	516,50	5,37	23,33%	6,62	R\$ 3.419,23	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.2	SICRO	4805758	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.021,20	7,59	23,33%	9,36	R\$ 9.558,43	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.3	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA (E=5CM)	M3	33,28	58,63	23,33%	72,31	R\$ 2.406,48	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.4	SICRO	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	423,00	209,41	23,33%	258,27	R\$ 109.248,21	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.5	SICRO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	77,00	311,69	23,33%	384,41	R\$ 29.599,57	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.6	SICRO	804213	BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	4,00	1.039,05	23,33%	1.281,46	R\$ 5.125,84	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO

1.3.7	SICRO	804081	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	5,00	510,23	23,33%	629,27	R\$	3.146,35	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.8	SICRO	804083	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	510,87	23,33%	630,06	R\$	1.260,12	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.9	SICRO	804087	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	1,00	514,96	23,33%	635,10	R\$	635,10	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.10	SICRO	804089	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	519,05	23,33%	640,14	R\$	1.280,28	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.11	SICRO	804101	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	859,90	23,33%	1.060,51	R\$	2.121,02	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.12	SICRO	804103	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	861,18	23,33%	1.062,09	R\$	2.124,18	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.13	SICRO	804105	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	863,36	23,33%	1.064,78	R\$	2.129,56	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.14	SICRO	804106	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	1,00	798,34	23,33%	984,59	R\$	984,59	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.15	SICRO	2003921	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	5,00	168,90	23,33%	208,30	R\$	1.041,50	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.16	SICRO	2003571	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	931,60	103,33	23,33%	127,44	R\$	118.723,10	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.17	SICRO	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UNID	8,00	83,61	23,33%	103,12	R\$	824,96	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.18	SICRO	2003323	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	911,80	41,13	23,33%	50,73	R\$	46.255,61	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.19	SICRO	2003357	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	18,00	390,59	23,33%	481,71	R\$	8.670,78	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.20	SICRO	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	4,00	2.587,21	23,33%	3.190,81	R\$	12.763,24	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.21	SICRO - ADEQUADO	2003481	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	15,00	2.525,91	23,33%	3.115,20	R\$	46.728,00	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.22	COMPOSIÇÃO 04		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	544,71	23,33%	671,79	R\$	671,79	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
1.3.23	SICRO - ADEQUADO	2003521	CAIXA COLETORA - COM GRELHA DE FERRO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	5,00	2.613,02	23,33%	3.222,64	R\$	16.113,20	CONFORME NOTAS DE SERVIÇO
<b>1.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>962.895,20</b>	
1.4.1	SICRO	4011209	REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	23.088,23	0,65	23,33%	0,80	R\$	18.470,58	
1.4.2	COMPOSIÇÃO 01		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DO REFORÇO DO SUB LEITO EM SEIXO CLASSIFICADO, ESPESSURA DE 30CM - EXCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	M3	1.548,68	7,01	23,33%	8,65	R\$	13.396,08	
1.4.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 6,70 KM - P. ESPECIFICO 2,20 t/m³	TXKM	22.827,54	0,40	23,33%	0,49	R\$	11.185,49	
1.4.4	COMPOSIÇÃO 01		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE EM SEIXO CLASSIFICADO, ESPESSURA DE 22CM - EXCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	M3	3.194,94	7,01	23,33%	8,65	R\$	27.636,23	

1.4.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 6,70 KM - P. ESPECIFICO 2,20 t/m³	TXKM	47.093,42	0,40	23,33%	0,49	R\$	23.075,78	
1.4.6	COMPOSIÇÃO 02		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE EM BRITA GRADUADA, ESPESSURA DE 17CM - EXCLUSO TRANSPORTE	M3	2.071,65	64,22	23,33%	79,20	R\$	164.074,68	
1.4.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 7,13KM - P. ESPECIFICO 2,40 t/m³	TXKM	35.450,07	0,40	23,33%	0,49	R\$	17.370,53	
1.4.8	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	13.562,28	0,20	23,33%	0,25	R\$	3.390,57	
1.4.9	SICRO	M0104	AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO 0,0013 t/m²	T	17,63	2.445,50	15,00%	2.812,33	R\$	49.581,38	
1.4.10			TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO 0,0013 t/m²	T	17,63	189,41	15,00%	217,82	R\$	3.840,17	
1.4.11	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	13.647,75	0,16	23,33%	0,20	R\$	2.729,55	
1.4.12	SICRO	M1958	AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C 0,00045 t/m²	T	6,14	1.917,87	15,00%	2.205,55	R\$	13.542,08	
1.4.13			TRANSPORTE AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C 0,00045 t/m²	T	6,14	115,49	15,00%	132,81	R\$	815,45	
1.4.14	COMPOSIÇÃO 03		EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - ESPESSURA 5CM - P. ESPECIFICO 2,50 t/m³ - EXCLUSO TRANSPORTE	T	1.709,54	286,43	23,33%	353,25	R\$	603.895,01	
1.4.15	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 7,13 KM	TXKM	12.189,02	0,40	23,33%	0,49	R\$	5.972,62	
1.4.16	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	100,00	31,78	23,33%	39,19	R\$	3.919,00	
1.5			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						R\$	<b>66.453,44</b>	
1.5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - BRANCA	M2	310,94	21,67	23,33%	26,73	R\$	8.311,43	
1.5.2	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - AMARELA	M2	203,43	21,67	23,33%	26,73	R\$	5.437,68	
1.5.3	SICRO	5213395	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM DOIS PINOS - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (ESPAÇAMENTO A CADA 6M E 4M)	UNID	817,00	32,65	23,33%	40,27	R\$	32.900,59	
1.5.4	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	13,00	178,89	23,33%	220,63	R\$	2.868,19	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
1.5.5	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M	UNID.	13,00	253,31	23,33%	312,41	R\$	4.061,33	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
1.5.6	SICRO	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	21,00	235,62	23,33%	290,59	R\$	6.102,39	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
1.5.7	SICRO	5213852	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M	UNID.	21,00	245,44	23,33%	302,70	R\$	6.356,70	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
1.5.8	SICRO - ADEQUADO	5213507	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO, (1,00x50cm), PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III+IIII	UNID.	1,00	142,80	23,33%	176,12	R\$	176,12	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
1.5.9	SICRO - ADEQUADO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DIVERSAS	UNID.	1,00	193,80	23,33%	239,01	R\$	239,01	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
1.6			<b>OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE</b>						R\$	<b>55.162,24</b>	
1.6.1	SICRO	3713604	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	112,00	183,52	23,33%	226,34	R\$	25.350,08	= 28,00 + 28,00 + 28,00 + 28,00

1.6.2	SICRO	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	112,00	215,83	23,33%	266,18	R\$	29.812,16	= 28,00 + 28,00 + 28,00 + 28,00
<b>NOTAS:</b>											
1º É de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Macarájá o fornecimento do Seixo Classificado para a execução da sub-base											
2º No item 1.4.7 o valor Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - a referência adotada foi tabela publicada pela ANP (em anexo) - <b>Data Base 03/2019</b> - fornecimento Paraná - acrescido de 17% de ICMS BDI diferenciado de 15,00%, conforme Portaria do <b><u>DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017 - memorando circular nº 01/2015- DIREX</u></b>											
3º No item 1.4.8 para o Transporte Emulsão Asfáltica para imprimação <b><u>adotou-se a conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017,</u></b> com referência data base de Julho de 2014, reajustada para data base do orçamento (pelos índices de reajustamento FGV para pavimentação), com Distância transporte de Paraná/Maracá - 488 km e com aplicação do ICMS de 17% e BDI diferenciado de 15,00%.											
4º No item 1.4.10 o valor Aquisição da Emulsão Asfáltica RR-1C - a referência adotada foi tabela publicada pela ANP (em anexo) - <b>Data Base 03/2019</b> - fornecimento Rio Grande do Sul - acrescido de 17% de ICMS BDI diferenciado de 15,00%, <b><u>conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017 - memorando circular nº 01/2015- DIREX</u></b>											
5º No item 1.4.11 para o Transporte Emulsão Asfáltica RR-1C <b><u>adotou-se a conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017,</u></b> com referência data base de Julho de 2014, reajustada para data base do orçamento (pelos índices de reajustamento FGV para pavimentação), com Distância transporte de Esteio/Maracá - 256 km , com aplicação do ICMS de 17% e BDI diferenciado de 15,00%											
6º No item 1.4.12 e 1.4.13 de acordo com a <b><u>conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017</u></b> adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário para a obra em questão.											
<b>24 de Julho de 2019</b> MARACAJÁ / SC			<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> ENG.º CIVIL ARTUR BIANCHINI HERTEL CREA/SC: 014.558-1				<b>RESPONSÁVEL LEGAL</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ				