

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO RUA ILHA BELA DE MARAJÓ - BAIRRO QUATRO ILHAS	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI outubro-16	SICRO julho-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 23,73%	BDI= -

novembro-16

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

FOLHA 01/01

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.129,40	0,92%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	2,50	R\$ 365,12	R\$ 451,76	R\$ 1.129,40	0,92%
2			SERVIÇOS EM DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 19.090,83	15,57%
2.1	SICRO	2 S 04 900 02	Sarjeta triangular de concreto STC 02	m	245,00	R\$ 41,95	R\$ 51,90	R\$ 12.715,50	10,37%
2.1.2	SICRO	2 S 04 930 01	Caixa coletora de sarjeta CCS 01	und	3,00	R\$ 1.717,54	R\$ 2.125,11	R\$ 6.375,33	5,20%
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 24.999,00	20,39%
3.1	SINAPI - C	94273	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25MPa	m	650,00	R\$ 31,08	R\$ 38,46	R\$ 24.999,00	20,39%
4			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					R\$ 53.526,83	43,66%
4.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	24,00	R\$ 36,12	R\$ 44,69	R\$ 1.072,56	0,87%
4.2	SINAPI - C	74005/001	Regularização e compactação mecânica de terreno com placa vibratória 400 kg	m3	24,00	R\$ 4,43	R\$ 5,48	R\$ 131,52	0,11%
4.3	SINAPI - C	94273	Meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	311,00	R\$ 31,08	R\$ 38,46	R\$ 11.961,06	9,76%
4.4	SINAPI - C	92396	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	391,85	R\$ 67,46	R\$ 83,47	R\$ 32.707,72	26,68%
4.5	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	74,20	R\$ 79,51	R\$ 98,38	R\$ 7.299,80	5,95%
4.6	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	3,60	R\$ 79,51	R\$ 98,38	R\$ 354,17	0,29%
5			RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO					R\$ 437,32	0,36%
5.1	SINAPI - C	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	1,00	R\$ 335,55	R\$ 415,18	R\$ 415,18	0,34%
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	0,80	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 19,68	0,02%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,10	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 2,46	0,00%
6			FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE					R\$ 4.427,64	3,61%
6.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação n°1 RR-2C	m2	56,00	R\$ 1,36	R\$ 1,68	R\$ 94,08	0,08%
6.2	SINAPI - C	72965	Camada final com CAUQ	ton	16,50	R\$ 212,27	R\$ 262,64	R\$ 4.333,56	3,53%
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 18.988,77	15,49%
7.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor	m2	17,20	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 423,12	0,35%
7.2	SINAPI - C	72947	Pintura da linha de bordo - LBO cor branca	m2	77,50	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 1.906,50	1,56%
7.3	SINAPI - C	72947	Pintura da linha simples contínua - LFO-1 cor amarela	m2	38,40	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 944,64	0,77%
7.4	SICRO	4 S 06 121 11	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	255,00	R\$ 44,28	R\$ 54,79	R\$ 13.971,45	11,40%
7.5	DEINFRA	81201	Placa regulamentadora R-1 - (Parada obrigatória)	und	3,00	R\$ 186,44	R\$ 230,68	R\$ 692,04	0,56%
7.6	DEINFRA	81017	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência	und	2,00	R\$ 189,92	R\$ 234,99	R\$ 469,98	0,38%
7.7	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	3,00	R\$ 104,84	R\$ 129,72	R\$ 389,16	0,32%
7.8	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	2,60	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 63,96	0,05%
7.9	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor amarela	m2	5,20	R\$ 19,88	R\$ 24,60	R\$ 127,92	0,10%
TOTAL				m2	2.097,15		R\$ 58,46	R\$ 122.599,79	20,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS <hr/> ANA PAULA DA SILVA PREFEITA MUNICIPAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ CREA SC 050.968-0 <hr/> DIOGO GRAF ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3
--	---

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO RUA ILHA BELA DE MARAJÓ - BAIRRO QUATRO ILHAS	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI outubro-16	SICRO julho-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 23,73%	BDI= -

novembro-16

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa - Referência do código 92396 da planilha do SINAPI						m2
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PESQUISA DE MERCADO		Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	1,0487	m2	57,50	60,30
SINAPI - I	370	Areia média	0,0568	m3	63,00	3,58
SINAPI - I	4741	Pó de pedra	0,0065	m3	54,89	0,36
TOTAL MATERIAIS						64,24

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno	0,0041	chp	5,42	0,02
SINAPI - C	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno	0,1947	chi	0,78	0,15
SINAPI - C	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHP diurno	0,0483	chp	11,83	0,57
SINAPI - C	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHI diurno	0,1504	chi	0,91	0,14
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,88

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88260	Calceteiro com encargos complementares	0,3975	h	21,17	8,42
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,3975	h	15,01	5,97
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						14,39
TOTAL MÃO-DE-OBRA						14,39
CUSTO DIRETO TOTAL						79,51
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					23,73%	18,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						98,38

RESPONSÁVEL TÉCNICO	<p>AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0</p> <hr/> <p>DIOGO GRAF ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3</p>
---------------------	--

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI outubro-16	SICRO julho-16
LOCALIZAÇÃO RUA ILHA BELA DE MARAJÓ - BAIRRO QUATRO ILHAS	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 23,73%	BDI= -

novembro-16

PESQUISA DE MERCADO

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
MASKI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS CNPJ: 85.096.998/0001-22	4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 57,50	(47) 3338 - 0333	21/01/2016	1
	4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 57,50			
RAIMONDI ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI LTDA CNPJ: 80.738.016/0001-35	4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 60,50	(47) 3346 - 5005	21/01/2016	1
	4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 60,50			
GMR FÁBRICA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - ME CNPJ: 10.690.991/0001-35	4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 55,00	(47) 3349 - 8558	21/01/2016	1
	4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 55,00			

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0
	_____ DIOGO GRAF ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO RUA ILHA BELA DE MARAJÓ - BAIRRO QUATRO ILHAS novembro-16	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	outubro-16	SICRO	julho-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI= 23,73%		BDI= -	

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

- 1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
- 2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
- 3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS.

CÁLCULO DO BDI (Para verificação de limites) Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I) - 1}{1 - I}$	CÁLCULO DO BDI Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário
	Obras de Construção de Rodovias e Ferrovias	

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			Status	Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
Item	Parcela do BDI	%		1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	4,61	OK	3,80	4,01	4,67	1	Administração Central (AC)	4,61
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	OK	0,32	0,40	0,74	2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,74
3	Risco (R)	0,94	OK	0,50	0,56	0,97	3	Risco (R)	0,94
4	Despesas Financeiras (DF)	1,18	OK	1,02	1,11	1,21	4	Despesas Financeiras (DF)	1,18
5	Lucro (L)	8,55	OK	6,64	7,30	8,69	5	Lucro (L)	8,55
6	Impostos (I)	5,65					6	Impostos (I)	5,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65					6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00					6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00					6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00

BDI	23,73	OK	19,60	20,97	24,23	BDI	23,73
------------	--------------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

DIOGO GRAF
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3