

Nº TC/CR 1043575-63	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
------------------------	---

OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA ILHA BELA NO ACESSO A PRAIA DE QUATRO ILHAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BOMBINHAS / SC

Local

quarta-feira, 14 de novembro de 2018

Data

Responsável Técnico
Nome: RALF NORDT
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 018.759-9
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: PAULO HENRIQUE DALAGO MULLER
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1043575-63	GESTOR MINISTÉRIO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA ILHA BELA NO ACESSO A PRAIA DE QUATRO				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS		Município / UF BOMBINHAS / SC	Localidade / Endereço BOMBINHAS / SC	Apelido do Empreendimento RUA ILHA BELA				
Data Base mai-18	Deson. Não	Localidade do SINAPI Florianópolis / SC	Descrição do Lote PAVIMENTAÇÃO COM PAVERS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	BDI 1 22,00%	BDI 2 15,28%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO COM PAVERS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA									233.664,15
1.			RUA ILHA BELA					-	233.664,15
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	5.657,96
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	310,27	BDI 1	378,53	946,33
1.1.2.	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	21,85	12,44	BDI 1	15,18	331,68
1.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	16,40	209,77	BDI 1	255,92	4.197,09
1.1.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,40	3,89	BDI 1	4,75	77,90
1.1.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	82,00	1,05	BDI 1	1,28	104,96
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	45.679,44
1.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	39,00	6,64	BDI 1	8,10	315,90
1.2.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	215,60	5,64	BDI 1	6,88	1.483,33
1.2.3.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	10,80	204,51	BDI 1	249,50	2.694,60
1.2.4.	COMPOSIÇÃO	01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	65,00	29,09	BDI 1	35,49	2.306,85
1.2.5.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	65,00	31,92	BDI 1	38,94	2.531,10
1.2.6.	COMPOSIÇÃO	02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	195,00	36,87	BDI 1	44,98	8.771,10
1.2.7.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	195,00	49,65	BDI 1	60,57	11.811,15
1.2.8.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL 200 G/M², LARGURA=30 CM	M2	142,80	4,18	BDI 1	5,10	728,28
1.2.9.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	31,20	17,96	BDI 1	21,91	683,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.10.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	163,40	13,78	BDI 1	16,81	2.746,75
1.2.11.	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	60,00	1,70	BDI 1	2,07	124,20
1.2.12.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	300,00	1,05	BDI 1	1,28	384,00
1.2.13.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	60,00	0,91	BDI 1	1,11	66,60
1.2.14.	COMPOSIÇÃO	12	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	5,00	402,70	BDI 1	491,29	2.456,45
1.2.15.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	5,00	185,65	BDI 1	226,49	1.132,45
1.2.16.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	465,34	BDI 1	567,71	2.838,55
1.2.17.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	5,00	84,62	BDI 1	103,24	516,20
1.2.18.	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	3,00	603,44	BDI 1	736,20	2.208,60
1.2.19.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	18,00	65,43	BDI 1	79,82	1.436,76
1.2.20.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	18,00	20,17	BDI 1	24,61	442,98
1.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	109.120,91
1.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.334,30	1,22	BDI 1	1,49	1.988,11
1.3.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25MPA	M	438,50	33,50	BDI 1	40,87	17.921,50
1.3.3.	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, EM PAVER DE 20X10 CM, ESP. 8 CM, ASSENTADO SIBRE COXIM DE AREIA ESP. 6 CM	M2	1.334,30	54,80	BDI 1	66,86	89.211,30
1.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA/PAISAGISMO					-	66.228,82
1.4.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	134,60	35,06	BDI 1	42,77	5.756,84
1.4.2.	SINAPI	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	134,60	4,57	BDI 1	5,58	751,07
1.4.3.	COMPOSIÇÃO	44	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	289,85	23,30	BDI 1	28,43	8.240,44
1.4.4.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5CM	M2	427,10	56,49	BDI 1	68,92	29.435,73
1.4.5.	COMPOSIÇÃO	45	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	149,10	79,59	BDI 1	97,10	14.477,61
1.4.6.	COMPOSIÇÃO	45	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	16,60	79,59	BDI 1	97,10	1.611,86
1.4.7.	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	4,60	301,89	BDI 1	368,31	1.694,23
1.4.8.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	239,25	14,60	BDI 1	17,81	4.261,04
1.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	6.977,02
1.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	32,00	20,42	BDI 1	24,91	797,12
1.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,80	20,42	BDI 1	24,91	194,30
1.5.3.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMNETAÇÃO EM FIBRA, R1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	3,00	244,20	BDI 1	297,92	893,76
1.5.4.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	174,84	BDI 1	213,30	853,20
1.5.5.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32B (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	211,83	BDI 1	258,43	1.033,72
1.5.6.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	85,63	BDI 1	104,47	626,82
1.5.7.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	40,95	47,92	BDI 1	58,46	2.393,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.8.	SINAPI	94964	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,50	301,89	BDI 1	368,31	184,16

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOMBINHAS / SC

Local

14 de novembro de 2018

Data

Nome: RALF NORDT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 018.759-9

ART/RRT: