



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0503.193-86/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADES	<b>PROGRAMA</b> PRÓ-TRANSPORTE/AVANÇAR	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> AVANÇAR CIDADES MOBILIDADE	<b>OBJETO</b> QUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS		<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOMBINHAS / SC	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS/SC		<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AVANÇAR CIDADES MOBILIDADE					
<b>DATA BASE</b> dez-17	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS/PAVER, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA GUAXINIM			<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS/PAVER, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA GUAXINIM - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO</b>									<b>304.910,25</b>
<b>1.</b>			<b>RUA GUAXINIM</b>					-	<b>304.910,25</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>2.259,81</b>
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
1.1.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	35,90	12,77	BDI 1	15,86	569,37
1.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,80	210,39	BDI 1	261,37	731,84
1.1.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	3,69	BDI 1	4,58	12,82
1.1.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7,00	1,01	BDI 1	1,25	8,75
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>70.984,42</b>
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	27,40	12,33	BDI 1	15,32	419,77
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	246,70	10,56	BDI 1	13,12	3.236,70
1.2.3.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	137,60	9,47	BDI 1	11,76	1.618,18
1.2.4.	SINAPI	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	299,20	12,41	BDI 1	15,42	4.613,66
1.2.5.	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	38,00	29,92	BDI 1	37,17	1.412,46
1.2.6.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	38,00	31,92	BDI 1	39,65	1.506,70
1.2.7.	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	180,00	37,94	BDI 1	47,13	8.483,40
1.2.8.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	180,00	45,41	BDI 1	56,41	10.153,80
1.2.9.	COMPOSIÇÃO	03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	74,00	53,73	BDI 1	66,75	4.939,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.10.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	74,00	71,97	BDI 1	89,41	6.616,34
1.2.11.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	182,90	4,18	BDI 1	5,19	949,25
1.2.12.	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	22,80	16,90	BDI 1	20,99	478,57
1.2.13.	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	190,10	12,96	BDI 1	16,10	3.060,61

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.14.	SINAPI	93381	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	120,70	6,86	BDI 1	8,52	1.028,36
1.2.15.	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	78,10	1,61	BDI 1	2,00	156,20
1.2.16.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	195,30	1,01	BDI 1	1,25	244,13
1.2.17.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	78,10	0,92	BDI 1	1,14	89,03
1.2.18.	COMPOSIÇÃO	76	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - GUAXINIM	UND	5,00	1.164,48	BDI 1	1.446,63	7.233,15
1.2.19.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	5,00	176,91	BDI 1	219,78	1.098,90
1.2.20.	COMPOSIÇÃO	77	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - GUAXINIM	UND	3,00	923,23	BDI 1	1.146,93	3.440,79
1.2.21.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	397,90	BDI 1	494,31	2.471,55
1.2.22.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	5,00	84,82	BDI 1	105,37	526,85
1.2.23.	SINAPI	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS	UN	1,00	930,11	BDI 1	1.155,48	1.155,48
1.2.24.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	16,00	220,61	BDI 1	274,06	4.384,96
1.2.25.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	16,00	83,82	BDI 1	104,13	1.666,08
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA</b>					-	<b>149.774,99</b>
1.3.1.	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MAT. DE 2ª CATEGORIA ESP-22,5CM	M3	81,90	9,92	BDI 1	12,32	1.009,01
1.3.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	35,00	3,69	BDI 1	4,58	160,30
1.3.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	87,50	1,01	BDI 1	1,25	109,38
1.3.4.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.807,10	1,25	BDI 1	1,55	2.801,01
1.3.5.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	81,90	95,79	BDI 1	119,00	9.746,10
1.3.6.	SINAPI	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	81,90	2,82	BDI 1	3,50	286,65
1.3.7.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.629,00	0,71	BDI 1	0,88	2.313,52
1.3.8.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	527,00	33,10	BDI 1	41,12	21.670,24
1.3.9.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1.807,10	49,75	BDI 1	61,80	111.678,78
<b>1.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>					-	<b>74.685,82</b>
1.4.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE ESCAVAÇÃO DA PISTA	M3	46,90	5,32	BDI 1	6,61	310,01
1.4.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	244,00	33,10	BDI 1	41,12	10.033,28
1.4.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	707,65	56,87	BDI 1	70,65	49.995,47
1.4.4.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	112,25	74,11	BDI 1	92,07	10.334,86
1.4.5.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	13,10	74,11	BDI 1	92,07	1.206,12
1.4.6.	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7 CM	M3	7,40	305,24	BDI 1	379,20	2.806,08
<b>1.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>7.205,21</b>
1.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZACAO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	44,80	20,26	BDI 1	25,17	1.127,62
1.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZACAO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	11,40	20,26	BDI 1	25,17	286,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	3,00	243,70	BDI 1	302,75	908,25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.4.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	149,99	BDI 1	186,33	372,66
1.5.5.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	5,00	181,10	BDI 1	224,98	1.124,90
1.5.6.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-45 (RUA SEM SAÍDA) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	181,10	BDI 1	224,98	224,98
1.5.7.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	83,18	BDI 1	103,33	619,98
1.5.8.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	41,40	45,70	BDI 1	56,77	2.350,28
1.5.9.	SINAPI	94964	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM 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	305,24	BDI 1	379,20	189,60

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

17 de janeiro de 2019

Data

Nome: RALF NORDT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 018.759-9

ART/RRT: 6615691-8