



**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 - TRECHO AV.			<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 - TRECHO AV. FLAMBOYANT - BAIROS CANTO GRANDE/MARISCAL</b>									<b>2.037.094,70</b>
<b>1.</b>			<b>TRECHO DA AVENIDA FLAMBOYANT</b>					-	<b>2.037.094,70</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>937,03</b>
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
<b>1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES NA AVENIDA FLAMBOYANT</b>					-	<b>48.405,90</b>
1.2.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	73,50	210,39	BDI 1	261,37	19.210,70
1.2.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	73,50	3,69	BDI 1	4,58	336,63
1.2.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	433,70	1,01	BDI 1	1,25	542,13
1.2.4.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.785,40	12,77	BDI 1	15,86	28.316,44
<b>1.3.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES NA RUA JATOBÁ PARA SAÍDA DA DRENAGEM</b>					-	<b>29.688,17</b>
1.3.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.610,60	12,77	BDI 1	15,86	25.544,12
1.3.2.	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	50,40	10,40	BDI 1	12,92	651,17
1.3.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	12,60	210,39	BDI 1	261,37	3.293,26
1.3.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,70	3,69	BDI 1	4,58	76,49
1.3.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	98,50	1,01	BDI 1	1,25	123,13
<b>1.4.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL - AVENIDA FLAMBOYANT</b>					-	<b>472.072,39</b>
1.4.1.	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	249,80	12,33	BDI 1	15,32	3.826,94
1.4.2.	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	353,90	10,56	BDI 1	13,12	4.643,17
1.4.3.	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: 0,28 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	147,60	9,47	BDI 1	11,76	1.735,78
1.4.4.	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	963,00	3,25	BDI 1	4,04	3.890,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.5.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	708,50	2,07	BDI 1	2,57	1.820,85
1.4.6.	SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	2.160,00	5,08	BDI 1	6,31	13.629,60
1.4.7.	CASAN	50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	M2	1.306,90	26,27	BDI 1	32,64	42.657,22
1.4.8.	SINAPI	83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS. MISTO. COM PERFIL I DE 8"	M2	627,00	131,17	BDI 1	162,95	102.169,65
1.4.9.	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	347,00	29,92	BDI 1	37,17	12.897,99
1.4.10.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	347,00	31,92	BDI 1	39,65	13.758,55
1.4.11.	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	120,00	37,94	BDI 1	47,13	5.655,60
1.4.12.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	120,00	45,41	BDI 1	56,41	6.769,20
1.4.13.	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	248,00	53,73	BDI 1	66,75	16.554,00
1.4.14.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	248,00	71,97	BDI 1	89,41	22.173,68
1.4.15.	COMPOSIÇÃO	04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	69,00	68,94	BDI 1	85,64	5.909,16
1.4.16.	SINAPI-I	7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	69,00	123,68	BDI 1	153,65	10.601,85
1.4.17.	COMPOSIÇÃO	05	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	173,00	82,90	BDI 1	102,99	17.817,27
1.4.18.	SINAPI-I	7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	173,00	180,96	BDI 1	224,81	38.892,13

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.19.	COMPOSIÇÃO	06	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 120 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	99,00	103,75	BDI 1	128,89	12.760,11
1.4.20.	SINAPI-I	7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	99,00	263,18	BDI 1	326,95	32.368,05
1.4.21.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	869,70	4,18	BDI 1	5,19	4.513,74
1.4.22.	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	208,40	16,90	BDI 1	20,99	4.374,32
1.4.23.	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	244,30	12,96	BDI 1	16,10	3.933,23
1.4.24.	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	113,20	6,86	BDI 1	8,52	964,46
1.4.25.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	695,50	7,50	BDI 1	9,32	6.482,06
1.4.26.	SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	542,80	6,22	BDI 1	7,73	4.195,84
1.4.27.	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	618,60	1,61	BDI 1	2,00	1.237,20
1.4.28.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.649,70	1,01	BDI 1	1,25	4.562,13
1.4.29.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	618,60	0,92	BDI 1	1,14	705,20
1.4.30.	COMPOSIÇÃO	65	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	7,00	1.056,71	BDI 1	1.312,75	9.189,25
1.4.31.	COMPOSIÇÃO	66	POÇO DE VISITA Ø 80 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	1,00	1.642,53	BDI 1	2.040,52	2.040,52
1.4.32.	COMPOSIÇÃO	67	POÇO DE VISITA Ø 1000 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	3,00	2.022,75	BDI 1	2.512,86	7.538,58
1.4.33.	COMPOSIÇÃO	15	POÇO DE VISITA Ø 120 CM - SIMPLES - AV. FLAMBOYANT	UND	2,00	2.638,89	BDI 1	3.278,29	6.556,58
1.4.34.	COMPOSIÇÃO	68	POÇO DE VISITA - PV10 - AV FLAMBOYANT	UND	1,00	4.157,28	BDI 1	5.164,59	5.164,59
1.4.35.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	14,00	176,91	BDI 1	219,78	3.076,92
1.4.36.	COMPOSIÇÃO	70	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	2,00	1.053,84	BDI 1	1.309,19	2.618,38
1.4.37.	COMPOSIÇÃO	71	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	1,00	1.479,64	BDI 1	1.838,16	1.838,16
1.4.38.	COMPOSIÇÃO	72	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 100 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	1,00	1.786,50	BDI 1	2.219,37	2.219,37
1.4.39.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	14,00	397,90	BDI 1	494,31	6.920,34
1.4.40.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	14,00	84,82	BDI 1	105,37	1.475,18
1.4.41.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	58,00	220,61	BDI 1	274,06	15.895,48
1.4.42.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	58,00	83,82	BDI 1	104,13	6.039,54
<b>1.5.</b>			<b>DRENAGEM PARA SAÍDA PELA RUA JATOBA</b>					-	<b>502.693,31</b>
1.5.1.	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	25,90	12,33	BDI 1	15,32	396,79
1.5.2.	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	559,90	3,25	BDI 1	4,04	2.262,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.684,40	2,07	BDI 1	2,57	4.328,91
1.5.4.	SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	4.320,00	5,08	BDI 1	6,31	27.259,20
1.5.5.	CASAN	50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	M2	437,40	26,27	BDI 1	32,64	14.276,74
1.5.6.	SINAPI	83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	1.315,90	131,17	BDI 1	162,95	214.425,91
1.5.7.	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	36,00	29,92	BDI 1	37,17	1.338,12
1.5.8.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	36,00	31,92	BDI 1	39,65	1.427,40
1.5.9.	COMPOSIÇÃO	07	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 150 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	264,00	139,60	BDI 1	173,43	45.785,52
1.5.10.	SINAPI-I	7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	264,00	405,55	BDI 1	503,81	133.005,84
1.5.11.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	478,20	4,18	BDI 1	5,19	2.481,86
1.5.12.	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	21,60	16,90	BDI 1	20,99	453,38
1.5.13.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	372,50	7,50	BDI 1	9,32	3.471,70
1.5.14.	SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.229,40	6,22	BDI 1	7,73	9.503,26
1.5.15.	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	646,70	1,61	BDI 1	2,00	1.293,40
1.5.16.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.815,50	1,01	BDI 1	1,25	4.769,38
1.5.17.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	646,70	0,92	BDI 1	1,14	737,24
1.5.18.	COMPOSIÇÃO	69	POÇO DE VISITA Ø 150 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	2,00	3.276,54	BDI 1	4.070,45	8.140,90
1.5.19.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	2,00	176,91	BDI 1	219,78	439,56
1.5.20.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,00	397,90	BDI 1	494,31	988,62
1.5.21.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	2,00	84,82	BDI 1	105,37	210,74
1.5.22.	COMPOSIÇÃO	73	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 150 CM - SIMPLES - AV FLAMBOYANT	UND	3,00	2.483,96	BDI 1	3.085,82	9.257,46
1.5.23.	SICRO	0705225	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1,00	8.008,69	BDI 1	9.949,20	9.949,20
1.5.24.	SINAPI	73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS	UN	1,00	2.484,48	BDI 1	3.086,47	3.086,47
1.5.25.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	9,00	220,61	BDI 1	274,06	2.466,54
1.5.26.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	9,00	83,82	BDI 1	104,13	937,17
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA</b>					-	<b>572.739,74</b>
1.6.1.	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MAT. DE 2ª CATEGORIA ESP-22,5CM	M3	414,80	9,92	BDI 1	12,32	5.110,34
1.6.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,90	3,69	BDI 1	4,58	17,86
1.6.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	23,00	1,01	BDI 1	1,25	28,75
1.6.4.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	7.073,60	1,25	BDI 1	1,55	10.964,08
1.6.5.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	414,80	95,79	BDI 1	119,00	49.361,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.6.	SINAPI	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	414,80	2,82	BDI 1	3,50	1.451,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.7.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	13.771,40	0,71	BDI 1	0,88	12.118,83
1.6.8.	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	1.745,00	33,10	BDI 1	41,12	71.754,40
1.6.9.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	6.817,60	49,75	BDI 1	61,80	421.327,68
1.6.10.	SINAPI	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	30,00	16,23	BDI 1	20,16	604,80
<b>1.7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>					-	<b>307.180,22</b>
1.7.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE ESCAVAÇÃO DA PISTA	M3	375,10	5,32	BDI 1	6,61	2.479,41
1.7.2.	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	998,30	33,10	BDI 1	41,12	41.050,10
1.7.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	3.118,25	56,87	BDI 1	70,65	220.304,36
1.7.4.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	345,50	74,11	BDI 1	92,07	31.810,19
1.7.5.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	59,40	74,11	BDI 1	92,07	5.468,96
1.7.6.	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	16,00	305,24	BDI 1	379,20	6.067,20
<b>1.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DAS TRAVESSIAS ELEVADAS</b>					-	<b>16.803,16</b>
1.8.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE ESCAVAÇÃO DA PISTA	M3	35,80	5,32	BDI 1	6,61	236,64
1.8.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E EXECUÇÃO	M3	30,70	105,99	BDI 1	131,67	4.042,27
1.8.3.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	256,00	4,18	BDI 1	5,19	1.328,64
1.8.4.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	256,00	1,33	BDI 1	1,65	422,40
1.8.5.	COMPOSIÇÃO	43	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	12,80	63,47	BDI 1	78,85	1.009,28
1.8.6.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	30,70	242,50	BDI 1	301,26	9.248,68
1.8.7.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	412,20	1,01	BDI 1	1,25	515,25
<b>1.9.</b>			<b>REPAVIMENTAÇÃO NA RUA JATOBÁ E OUTRAS</b>					-	<b>48.560,00</b>
1.9.1.	SINAPI	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	1.610,60	16,23	BDI 1	20,16	32.469,70
1.9.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	15,80	35,06	BDI 1	43,56	688,25
1.9.3.	SINAPI	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	15,80	4,58	BDI 1	5,69	89,90
1.9.4.	SINAPI	83668	CAMADA DE BRITA NUM 2 - E=6CM	M3	9,50	105,71	BDI 1	131,32	1.247,54
1.9.5.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO DESEMENADO E ALISADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	157,70	55,25	BDI 1	68,64	10.824,53
1.9.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E EXECUÇÃO	M3	6,00	105,99	BDI 1	131,67	790,02
1.9.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	50,40	4,18	BDI 1	5,19	261,58
1.9.8.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	50,40	1,33	BDI 1	1,65	83,16
1.9.9.	COMPOSIÇÃO	43	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2,50	63,47	BDI 1	78,85	197,13
1.9.10.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	6,00	242,50	BDI 1	301,26	1.807,56
1.9.11.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	80,50	1,01	BDI 1	1,25	100,63
<b>1.10.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>38.014,78</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.1.	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	128,00	20,26	BDI 1	25,17	3.221,76
1.10.2.	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	29,60	20,26	BDI 1	25,17	745,03
1.10.3.	SINAPI	72947	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR AMARELA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,80	20,26	BDI 1	25,17	523,54
1.10.4.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	21,00	243,70	BDI 1	302,75	6.357,75
1.10.5.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	8,00	149,99	BDI 1	186,33	1.490,64
1.10.6.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	12,00	181,10	BDI 1	224,98	2.699,76
1.10.7.	COMPOSIÇÃO	49	PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA EA-1 (TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES) 0,70 M X 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	8,00	360,71	BDI 1	448,11	3.584,88
1.10.8.	COMPOSIÇÃO	49	PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA EA-2 (TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES) 0,70 M X 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	8,00	360,71	BDI 1	448,11	3.584,88
1.10.9.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	28,00	83,18	BDI 1	103,33	2.893,24
1.10.10.	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	210,10	45,70	BDI 1	56,77	11.927,38
1.10.11.	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	2,60	305,24	BDI 1	379,20	985,92

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: 6615557-9