

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTOS E PROJETOS – S.M.P.O.P.**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES – D.P.E.**

## **ORÇAMENTO**

# **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ E RUA TIRADENTES**

**2019**

ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE RUAS DE SÃO BORJA PARA PAVIMENTAÇÃO											
PROJETOS BADESUL – REVESTIMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO NOVA											
	RUA	INTERSEÇÃO INICIAL	INTERSEÇÃO FINAL							SINAPI DESONERADO	
	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	RUA HENRIQUE DIAS	RUA ALBERTO BENEVENUTO					C.F Nº 02.002672/2018-77		DATA BASE : 03/19	
ITEM	SERVIÇOS	Unid.	QUANTIDADE	Preço Unitário Material	Preço Unitário Mão de Obra	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total Material	Preço Total Mão de Obra	TOTAL	Preço Unitário S/BDI	CÓDIGO SINAPI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								844,74		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m²	970,98	0,61	0,26	0,87	592,29	252,45	844,74	0,68	78472
1.2	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	m²		208,59	89,39	297,98	0,00	0,00	0,00	231,59	74209/001
2	TERRAPLENAGEM								1.914,15		
2.1	LIMPEZA, DESMATAMENTO E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	m²		0,32	0,13	0,45	0,00	0,00	0,00	0,35	73672
2.2	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA DMT ATÉ 5 KM	M³xKm		5,36	2,29	7,65	0,00	0,00	0,00	5,95	93589
2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²		3,76	1,61	5,37	0,00	0,00	0,00	4,18	COMP. 09
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³		3,04	1,29	4,33	0,00	0,00	0,00	3,37	73903/001 + 74151/001
2.5	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA, DMT 22 KM	M³XKm		23,58	10,10	33,68	0,00	0,00	0,00	26,18	93589
2.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO COM MOTONIVELADORA	m³		0,18	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00	0,20	74153/001
2.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS - 100% P.N.	m³		4,72	2,02	6,74	0,00	0,00	0,00	5,24	74005/002
2.8	REBAIXAMENTO DO SUB-LEITO COM DMT ATÉ 5 KM	m³	105,00	12,77	5,46	18,23	1.340,85	573,30	1.914,15	14,17	89912
3	DRENAGEM PLUVIAL								0,00		
3.1	ESCAVAÇÃO MEC PARA DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³		8,49	3,63	12,12	0,00	0,00	0,00	9,42	90100
3.2	LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO DA VALA - 10 CM	m³		90,11	38,61	128,72	0,00	0,00	0,00	100,04	COMP. 06
3.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 40 KM	TON		28,10	12,04	40,14	0,00	0,00	0,00	31,20	83356
3.4	REDE PLUVIAL 400 MM, TUBO PS1	m		69,72	29,87	99,59	0,00	0,00	0,00	77,40	COMP. 17
3.5	REDE PLUVIAL 600 MM, TUBO PA1	m		163,94	70,26	234,20	0,00	0,00	0,00	182,02	92212
3.6	REDE PLUVIAL 800 MM, TUBO PA1	m		248,36	106,44	354,80	0,00	0,00	0,00	275,75	92214
3.7	REDE PLUVIAL 1000 MM, TUBO PA1	m		336,59	144,24	480,83	0,00	0,00	0,00	373,70	92216
3.8	REDE PLUVIAL 1200 MM, TUBO PA2	m		462,33	198,14	660,47	0,00	0,00	0,00	513,31	92816
3.9	REATERRO DE VALA DRENAGEM , PV, BL -+( ESCAV +CARGA+TRASNSP. JAZIDA)	m³		48,16	20,63	68,79	0,00	0,00	0,00	53,47	93382+Item 2.4 e 2.5
3.10	CAIXA COLETORA - 1,20X1,20X1,50	Unid.		655,04	280,72	935,76	0,00	0,00	0,00	727,26	83659
3.11	POÇO DE VISITA - D=0,60m	Unid.		1.265,03	542,15	1.807,18	0,00	0,00	0,00	1.404,51	74224/001
3.12	POÇO DE VISITA - D=0,80m	Unid.		1.920,36	823,01	2.743,37	0,00	0,00	0,00	2.132,10	74224/001+98051
3.13	POÇO DE VISITA - D=1,00m	Unid.		3.004,66	1.287,70	4.292,36	0,00	0,00	0,00	3.335,95	74224/001+97997+98051
3.14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Unid.		453,21	194,23	647,44	0,00	0,00	0,00	503,18	73607+ INS 21090
3.15	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m		35,68	15,29	50,97	0,00	0,00	0,00	39,62	Composição 11

RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ												
4	PAVIMENTAÇÃO								102.274,28			
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		m²		1,15	0,48	1,63	0,00	0,00	0,00	1,27	72961
4.2	MACADAME HIDRÁULICO - 20 CM		m³	75,00	89,55	38,37	127,92	6.716,25	2.877,75	9.594,00	99,42	Composição 15
4.3	TRANSPORTE DE MACADAME HIDRÁULICO - DMT 40 KM		TXKm	165,00	18,74	8,02	26,76	3.092,10	1.323,30	4.415,40	20,80	93596
4.4	BASE DE BRITA GRADUADA - 12 CM		m³	30,00	95,67	40,99	136,66	2.870,10	1.229,70	4.099,80	106,21	Composição 14
4.5	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 40 KM		TXKm	72,00	18,74	8,02	26,76	1.349,28	577,44	1.926,72	20,80	93596
4.6	IMPRIMAÇÃO		m²	150,00	6,16	2,64	8,80	924,00	396,00	1.320,00	6,84	Composição 04
4.10	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA		m²	970,98	3,20	1,36	4,56	3.107,13	1.320,53	4.427,66	3,55	73948/16
4.11	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RM-1C p/ REPERFILAGEM		m²	970,98	1,80	0,76	2,56	1.747,76	737,94	2.485,70	1,99	COMP. 03
4.12	RECAPEAMENTO - REPERFILAGEM COM CBUQ – 3,00 CM		Ton	69,91	305,53	130,93	436,46	21.359,60	9.153,31	30.512,91	339,21	COMP. 02
4.13	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RM-1C p/ CAPA		m²	970,98	1,80	0,76	2,56	1.747,76	737,94	2.485,70	1,99	COMP. 03
4.14	RECAPEAMENTO - CBUQ CAPA - ESPESSURA 3,00 CM		Ton	69,91	305,53	130,93	436,46	21.359,60	9.153,31	30.512,91	339,21	COMP. 02
4.15	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RM-1C p/ C SOBRE BASE DE BRITA GRAD.		m²		1,80	0,76	2,56	0,00	0,00	0,00	1,99	COMP. 03
4.16	CBUQ CAPA - SOBRE BASE BRITA GRAD. ESPESSURA 4,00 CM		Ton.		305,53	130,93	436,46	0,00	0,00	0,00	339,21	COMP. 02
4.17	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 140 KM		TXKm	139,82	52,54	22,51	75,05	7.346,14	3.147,34	10.493,48	58,33	COMP. 16
5	PASSEIO E ACESSIBILIDADE								0,00			
5.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		m²	0,00	4,39	1,87	6,26	0,00	0,00	0,00	4,87	COMPOSIÇÃO 09
5.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA (PARA REATERRO DE PASSEIO)		m³	0,00	3,04	1,29	4,33	0,00	0,00	0,00	3,37	73903/001 + 74151/001
5.4	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA, XP =12,7 KM XR = 9,5 KM		m³	0,00	23,58	10,10	33,68	0,00	0,00	0,00	26,18	93589
5.5	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM SUPERFICIAL		m²	0,00	3,53	1,51	5,04	0,00	0,00	0,00	3,92	73948/016
5.6	LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL		m³	0,00	90,11	38,61	128,72	0,00	0,00	0,00	100,04	COMPOSIÇÃO 06
5.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 40 KM		TON	0,00	28,10	12,04	40,14	0,00	0,00	0,00	31,20	83356
5.8	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO – 7CM		m²	0,00	32,46	13,91	46,37	0,00	0,00	0,00	36,04	COMPOSIÇÃO 07
5.9	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		unid.	0,00	466,14	199,77	665,91	0,00	0,00	0,00	517,54	Composição 08
5.10	PISO TACTIL		m²	0,00	49,91	21,38	71,29	0,00	0,00	0,00	55,41	Composição 05
6	SINALIZAÇÃO								3.020,58			
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL		m²	1,156	256,22	109,80	366,02	296,19	126,92	423,11	284,47	COMPOSIÇÃO 18
6.2	SUPORTE METÁLICO D=2" 2,5 MM, COMPRIM 3,5 M		unid.	5,00	238,68	102,29	340,97	1.193,40	511,45	1.704,85	265,00	COMPOSIÇÃO 10
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		m²	27,00	23,15	9,91	33,06	625,05	267,57	892,62	25,70	72947

Eng. Civil Nelson Freitas  
CREA RS 73.745-D

## ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE RUAS DE SÃO BORJA PARA PAVIMENTAÇÃO

## PROJETOS BADESUL – REVESTIMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO NOVA

RUA										SINAPI DESONERADO	
RUA TIRADENTES										DATA BASE : 03/19	
RUA VER. ALBERTO BENEVENUTO											
RUA M. PATRÍCIO PETIT JEAN											
C.F Nº 02.002672/2018-77											
SERVIÇOS											
ITEM		Unid.	QUANTIDADE	Preço Unitário Material	Preço Unitário Mão de Obra	Preço Unitário	Preço Total Material	Preço Total Mão de Obra	TOTAL	Preço Unitário S/BDI	CÓDIGO SINAPI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.787,95		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m²	2.055,13	0,61	0,26	0,87	1.253,62	534,33	1.787,95	0,68	78472
1.2	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	m²		208,59	89,39	297,98	0,00	0,00	0,00	231,59	74209/001
2	TERRAPLENAGEM								6.544,37		
2.1	LIMPEZA, DESMATAMENTO E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	m²	2.055,13	0,32	0,13	0,45	657,64	267,16	924,80	0,35	73672
2.2	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA DMT ATÉ 5 KM	m³		5,36	2,29	7,65	0,00	0,00	0,00	5,95	93589
2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³		3,76	1,61	5,37	0,00	0,00	0,00	4,18	COMP. 09
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³		3,04	1,29	4,33	0,00	0,00	0,00	3,37	73903/001 + 74151/001
2.5	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA, DMT 22 KM	M³XKm		23,58	10,10	33,68	0,00	0,00	0,00	26,18	93589
2.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO COM MOTONIVELADORA	m³		0,18	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00	0,20	74153/001
2.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS - 100% P.N.	m³		4,72	2,02	6,74	0,00	0,00	0,00	5,24	74005/002
2.8	REBAIXAMENTO DO SUB-LEITO COM DMT ATÉ 5 KM	m³	308,26	12,77	5,46	18,23	3.936,48	1.683,09	5.619,57	14,17	89912
3	DRENAGEM PLUVIAL								0,00		
3.1	ESCAVAÇÃO MEC PARA DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³		8,49	3,63	12,12	0,00	0,00	0,00	9,42	90100
3.2	LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO DA VALA - 10 CM	m³		90,11	38,61	128,72	0,00	0,00	0,00	100,04	COMP. 06
3.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 40 KM	TON		28,10	12,04	40,14	0,00	0,00	0,00	31,20	83356
3.4	REDE PLUVIAL 400 MM, TUBO PA1	m		69,72	29,87	99,59	0,00	0,00	0,00	77,40	COMP. 17
3.5	REDE PLUVIAL 600 MM, TUBO PA2	m		163,94	70,26	234,20	0,00	0,00	0,00	182,02	92212
3.6	REDE PLUVIAL 800 MM, TUBO PA2	m		248,36	106,44	354,80	0,00	0,00	0,00	275,75	92214
3.7	REDE PLUVIAL 1000 MM, TUBO PA2	m		336,59	144,24	480,83	0,00	0,00	0,00	373,70	92216
3.8	REDE PLUVIAL 1200 MM, TUBO PA2	m		462,33	198,14	660,47	0,00	0,00	0,00	513,31	92816
3.9	REATERRO DE VALA DRENAGEM , PV, BL +{ ESCAV +CARGA+TRASNSP. JAZIDA)	m³		48,16	20,63	68,79	0,00	0,00	0,00	53,47	93382+Item 2.4 e 2.5
3.10	CAIXA COLETORA - 1,20X1,20X1,50	Unid.		655,04	280,72	935,76	0,00	0,00	0,00	727,26	83659
3.11	POÇO DE VISITA - D=0,60m	Unid.		1.265,03	542,15	1.807,18	0,00	0,00	0,00	1.404,51	74224/001
3.12	POÇO DE VISITA - D=0,80m	Unid.		1.920,36	823,01	2.743,37	0,00	0,00	0,00	2.132,10	74224/001+98051
3.13	POÇO DE VISITA - D=1,00m	Unid.		3.004,66	1.287,70	4.292,36	0,00	0,00	0,00	3.335,95	74224/001+97997+98051
3.14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Unid.		453,21	194,23	647,44	0,00	0,00	0,00	503,18	73607+ INS 21090
3.15	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m		35,68	15,29	50,97	0,00	0,00	0,00	39,62	Composição 11



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO DE RUAS DE SÃO BORJA PARA PAVIMENTAÇÃO (LOTE E)

## PROJETOS BADESUL – REVESTIMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO NOVA

										SINAPI DESONERADO	
	RUA	INTERSEÇÃO INICIAL	INTERSEÇÃO FINAL							C. F. N° 02.002672/2018-77	DATA BASE : 03/19
	SOMA										
ITEM	SERVIÇOS	Unid.	QUANTIDADE	Preço Unitário Material	Preço Unitário Mão de Obra	Preço Unitário	Preço Total Material	Preço Total Mão de Obra	TOTAL	Preço Unitário S/BDI	CÓDIGO SINAPI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								2.632,69		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m²	3.026,11	0,61	0,26	0,87	1.845,91	786,78	2.632,69	0,68	78472
1.2	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	208,59	89,39	297,98	0,00	0,00	0,00	231,59	74209/001
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								8.458,52		
2.1	LIMPEZA, DESMATAMENTO E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	m²	2.055,13	0,32	0,13	0,45	657,64	267,16	924,80	0,35	73672
2.2	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA DMT ATÉ 5 KM	m³	0,00	5,36	2,29	7,65	0,00	0,00	0,00	5,95	93589
2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	0,00	3,76	1,61	5,37	0,00	0,00	0,00	4,18	COMP. 09
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	0,00	3,04	1,29	4,33	0,00	0,00	0,00	3,37	73903/001 + 74151/001
2.5	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA, DMT 22 KM	M³XKm	0,00	23,58	10,10	33,68	0,00	0,00	0,00	26,18	93589
2.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO COM MOTONIVELADORA	m³	0,00	0,18	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00	0,20	74153/001
2.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS - 100% P.N.	m³	0,00	4,72	2,02	6,74	0,00	0,00	0,00	5,24	74005/002
2.8	REBAIXAMENTO DO SUB-LEITO COM DMT ATÉ 5 KM	m³	413,26	12,77	5,46	18,23	5.277,33	2.256,39	7.533,72	14,17	89912
<b>3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								0,00		
3.1	ESCAVAÇÃO MEC PARA DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m³	0,00	8,49	3,63	12,12	0,00	0,00	0,00	9,42	90100
3.2	LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO DA VALA - 10 CM	m³	0,00	90,11	38,61	128,72	0,00	0,00	0,00	100,04	COMP. 06
3.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 40 KM	TON	0,00	28,10	12,04	40,14	0,00	0,00	0,00	31,20	83356
3.4	REDE PLUVIAL 400 MM, TUBO PA1	m	0,00	69,72	29,87	99,59	0,00	0,00	0,00	77,40	COMP. 17
3.5	REDE PLUVIAL 600 MM, TUBO PA2	m	0,00	163,94	70,26	234,20	0,00	0,00	0,00	182,02	92212
3.6	REDE PLUVIAL 800 MM, TUBO PA2	m	0,00	248,36	106,44	354,80	0,00	0,00	0,00	275,75	92214
3.7	REDE PLUVIAL 1000 MM, TUBO PA2	m	0,00	336,59	144,24	480,83	0,00	0,00	0,00	373,70	92216
3.8	REDE PLUVIAL 1200 MM, TUBO PA2	m	0,00	462,33	198,14	660,47	0,00	0,00	0,00	513,31	92816
3.9	REATERRO DE VALA DRENAGEM , PV, BL +( ESCAV +CARGA+TRASNSP. JAZIDA)	m³	0,00	48,16	20,63	68,79	0,00	0,00	0,00	53,47	93382+Item 2.4 e 2.5
3.10	CAIXA COLETORA - 1,20X1,20X1,50	Unid.	0,00	655,04	280,72	935,76	0,00	0,00	0,00	727,26	83659
3.11	POÇO DE VISITA - D=0,60m	Unid.	0,00	1.265,03	542,15	1.807,18	0,00	0,00	0,00	1.404,51	74224/001
3.12	POÇO DE VISITA - D=0,80m	Unid.	0,00	1.920,36	823,01	2.743,37	0,00	0,00	0,00	2.132,10	74224/001+98051
3.13	POÇO DE VISITA - D=1,00m	Unid.	0,00	3.004,66	1.287,70	4.292,36	0,00	0,00	0,00	3.335,95	74224/001+97997+98051
3.14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Unid.	0,00	453,21	194,23	647,44	0,00	0,00	0,00	503,18	73607+ INS 21090
3.15	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	0,00	35,68	15,29	50,97	0,00	0,00	0,00	39,62	Composição 11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA					
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO , ORÇAMENTOS E PROJETOS					
PROJETOS BADESUL					
Item	Rua	Interseção Inicial	Interseção final	Área Pavimentação	Valor
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOVA				
1.1	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	RUA HENRIQUE DIAS	RUA ALBERTO BENEVENUTO	970,98	R\$ 108.053,75
1.2	RUA TIRADENTES	RUA VER. ALBERTO BENEVENUTO	RUA M. PATRÍCIO PETIT JEAN	2.055,13	R\$ 207.871,24
	TOTAL PAVIM. ASFÁLTICA NOVA				<b>R\$ 315.924,99</b>
	TOTAL GERAL PAVIM. ASFÁLTICA				<b>R\$ 315.924,99</b>
	TOTAL GERAL				<b>R\$ 315.924,99</b>

---

Eng. Civil Nelson Freitas  
CREA RS 73.745-D