

**RUAS:**

**TUPI CALDAS**

ENTRE A RUA HENRIQUE DIAS E FLORIANO PEIXOTO

PROPOSTA Nº 1290/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

**ORÇAMENTOS  
EMENDA PARLAMENTAR**

**PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS IRREGULARES**

**2020**

## PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO RUAS A PAVIMENTAR COM PEDRAS IRREGULARES.

RUA: TUPI CALDAS

PLANILHA SINAPI COM DESONERAÇÃO

INTERSEÇÕES: RUA HENRIQUE DIAS E FLORIANO PEIXOTO

PROPOSTA Nº 1290/2019

DATA BASE: Janeiro/2020

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2020	BDI 28,67 %
<b>1</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV	m²	2,88	333,42	142,90	476,32	960,25	411,55	R\$ 1.371,80	74209/001	R\$ 370,19	R\$ 476,32
	<b>PREÇO TOTAL PLACA DE OBRA</b>								<b>R\$ 1.371,80</b>			
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>											
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO C/ ENCARGOS COMPLEM.	H	36,00	75,33	34,00	113,33	2.855,88	1.224,00	R\$ 4.079,88	90778	R\$ 88,08	R\$ 113,33
	<b>PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.079,88</b>			
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
3.1	TOPOGRAFIA	m²	2007,98	0,29	0,13	0,42	582,31	261,04	R\$ 843,35	78472	R\$ 0,33	R\$ 0,42
3.2	LIMPEZA, DESMATAMENTO E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	m²	484,73	0,29	0,12	0,41	140,57	58,17	R\$ 198,74	73672	R\$ 0,32	R\$ 0,41
3.3	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA DMT ATÉ 5 KM	M³xKm	484,73	0,97	0,41	1,38	470,19	198,74	R\$ 668,93	93589	R\$ 1,07	R\$ 1,38
3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	121,18	2,30	0,99	3,29	278,71	119,97	R\$ 398,68	74151/001	R\$ 2,56	R\$ 3,29
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - 22 Km	M³xKm	2665,96	0,85	0,37	1,22	2.266,06	986,41	R\$ 3.252,47	93592	R\$ 0,95	R\$ 1,22
3.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO COM MOTONIVELADORA	m²	121,18	0,81	0,34	1,15	98,16	41,20	R\$ 139,36	100574	R\$ 0,89	R\$ 1,15
3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	m³	96,95	4,21	1,80	6,01	408,16	174,51	R\$ 582,67	74005/001	R\$ 4,67	R\$ 6,01
	<b>PREÇO TOTAL DA TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$ 6.084,20</b>			
<b>4</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
4.1	ESCAVAÇÃO MEC. DRENAGEM, PV, BL, ATÉ 2,00m	m	357,88	7,66	3,28	10,94	2.741,36	1.173,85	R\$ 3.915,21	90100	R\$ 8,50	R\$ 10,94
4.2	LOCAÇÃO REDE PLUVIAL	m	244,00	2,72	1,17	3,89	663,68	285,48	R\$ 949,16	99063	R\$ 3,02	R\$ 3,89
4.3	JASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA - E=10CM	m³	28,30	96,34	41,29	137,63	2.738,42	1.168,51	R\$ 3.894,93	Comp. 01	R\$ 106,96	R\$ 137,63
4.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT - 40 Km	M³ x Km	622,60	0,63	0,27	0,90	392,24	168,10	R\$ 560,34	83356	R\$ 0,70	R\$ 0,90
4.5	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, AREIA, PEDRA	m³	28,30	0,76	0,33	1,09	21,51	9,34	R\$ 30,85	72888	R\$ 0,85	R\$ 1,09
4.6	REDE PLUVIAL 400mm - TUBO PA1	m	49,00	86,81	37,20	124,01	4.253,69	1.822,80	R\$ 6.076,49	92210	R\$ 96,38	R\$ 124,01
4.7	REDE PLUVIAL 600mm - TUBO PA2	m	195,00	142,21	60,95	203,16	27.730,95	11.885,25	R\$ 39.616,20	92212	R\$ 157,89	R\$ 203,16
4.8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	201,01	2,30	0,99	3,29	462,32	199,00	R\$ 661,32	74151/001	R\$ 2,56	R\$ 3,29
4.9	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA, DMT = 22 Km	M³xKm	4422,22	0,85	0,37	1,22	3.758,89	1.636,22	R\$ 5.395,11	93592	R\$ 0,95	R\$ 1,22
4.10	REATERRO DE VALA DE DRENAGEM PV,BL	m³	201,01	20,06	8,59	28,64	4.030,25	1.726,68	R\$ 5.756,93	94317	R\$ 22,26	R\$ 28,64
4.11	TRANSPORTE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DMT ATÉ 5 KM	M³xKm	784,35	0,85	0,37	1,22	666,70	290,21	R\$ 956,91	93592	R\$ 0,95	R\$ 1,22
	<b>PREÇO TOTAL DA DRENAGEM</b>								<b>R\$ 67.813,45</b>			
<b>5</b>	<b>PVs e BIs</b>											
5.1	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,50 X 1,50	unf.	13,00	637,04	273,02	910,06	8.281,52	3.549,26	R\$ 11.830,78	83659	R\$ 707,28	R\$ 910,06
5.2	POÇO DE VISITA, D=60	unf.	1,00	1.246,01	534,00	1.780,01	1.246,01	534,00	R\$ 1.780,01	74224/001	R\$ 1.383,39	R\$ 1.780,01
	<b>PREÇO TOTAL PVs e BIs</b>								<b>R\$ 13.610,79</b>			
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. TOTAL	TOTAL DA MATERIAL	TOTAL DO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI	MÊS / ANO JANEIRO / 2020	BDI 28,67 %
<b>6</b>	<b>MEIO FIOS</b>											
6.1	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	320,50	34,94	14,97	49,91	11.198,27	4.797,89	R\$ 15.996,16	Composição 02	R\$ 38,79	R\$ 49,91
6.2	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	27,00	33,56	14,38	47,94	906,12	388,26	R\$ 1.294,38	94273	R\$ 37,26	R\$ 47,94
	<b>PREÇO TOTAL MEIO FIOS</b>								<b>R\$ 17.290,54</b>			
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.692,50	1,27	0,54	1,81	2.149,48	913,95	R\$ 3.063,43	100576	R\$ 1,41	R\$ 1,81
7.2	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA IRREGULAR -INCLUI COMPACTAÇÃO	m²	1.427,18	41,26	17,68	58,94	58.882,15	25.231,13	R\$ 84.113,28	Composição 04	R\$ 45,81	R\$ 58,94
7.3	TRANSPORTE DE PO DE PEDRA - DMT 40 Km	M³ x Km	8.562,60	0,63	0,27	0,90	5.394,44	2.311,90	R\$ 7.706,34	83356	R\$ 0,70	R\$ 0,90
7.4	TRANSPORTE DE PEDRA IRREGULAR- DMT 40 Km	M³ x Km	7.420,80	0,63	0,27	0,90	4.675,10	2.053,62	R\$ 6.678,72	83356	R\$ 0,70	R\$ 0,90
7.5	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, AREIA, PEDRA	m³	399,59	0,76	0,33	1,09	303,69	131,86	R\$ 435,55	72888	R\$ 0,85	R\$ 1,09
	<b>PREÇO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 101.997,32</b>			
<b>8</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
8.1	ENLEIVAMENTO	m²										
8.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	24,24	4,71	2,02	6,73	114,18	48,96	R\$ 163,14	Composição 05 DAER 121	R\$ 5,23	R\$ 6,73
8.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA (PARA REATERRO DE PASSEIO)	m²	24,24	2,30	0,99	3,29	55,74	24,00	R\$ 79,74	74151/001	R\$ 2,56	R\$ 3,29
8.4	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA, DMT = 22 Km	m²	533,28	0,85	0,37	1,22	453,29	197,31	R\$ 650,60	93592	R\$ 0,95	R\$ 1,22
8.5	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E= 20CM	m²	451,35	1,06	0,46	1,52	478,43	207,62	R\$ 686,05	73859/2	R\$ 1,18	R\$ 1,52
8.6	JASTRO DE BRITA - E= 5CM	m²	22,57	96,23	41,24	137,47	2.171,91	930,79	R\$ 3.102,70	COMPOS. 01	R\$ 106,84	R\$ 137,47
8.7	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 40 Km	M³ x Km	922,80	0,63	0,27	0,90	588,76	243,76	R\$ 812,52	83356	R\$ 0,70	R\$ 0,90
8.8	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA, AREIA, PEDRA	m³	22,57	0,76	0,33	1,09	17,16	7,45	R\$ 24,61	72888	R\$ 0,85	R\$ 1,09
8.9	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO - E=7CM	m²	451,35	32,30	13,84	46,14	14.578,61	6.246,68	R\$ 20.825,29	Composição 08	R\$ 35,86	R\$ 46,14
8.10	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	unf.	4,00	448,62	192,26	640,88	1.794,48	769,04	R\$ 2.563,52	Composição 07	R\$ 498,08	R\$ 640,88
8.11	PISO TÁIL	m²	75,23	52,00	22,28	74,28	3.911,96	1.676,12	R\$ 5.588,08	Composição 08	R\$ 57,73	R\$ 74,28
	<b>PREÇO TOTAL DA ACESSIBILIDADE</b>								<b>R\$ 34.496,25</b>			
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
9.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,10	256,22	109,81	366,03	281,84	120,79	R\$ 402,63	Composição 09	R\$ 284,47	R\$ 366,03
9.2	SUPORTE METÁLICO D=2", 2,5 mm, COMP=3,50 m	unf.	4,00	225,18	96,50	321,68	900,72	386,00	R\$ 1.286,72	Composição 10	R\$ 250,00	R\$ 321,68
	<b>PREÇO TOTAL DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 1.689,35</b>			
<b>PREÇO TOTAL - RUA TUPI CALDAS</b>		BDI =28,67% incluso							<b>R\$ 248.433,58</b>		CONTRAPARTIDA	<b>R\$ 9.683,58</b>

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI - Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista com desoneração.

São Borja, 03 de Agosto de 2020  
ATUALIZADO EM 03/08/2020

Nelson Freitas  
Eng Civil CREA 73.7453 - D

OU **R\$ 238.750,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA					
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO , ORÇAMENTOS E PROJETOS					
C. R. Nº 889192/2019					
Item	Rua	Interseção Inicial	Interseção final	Área Pavimentação	Valor
3	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES				
5	RUA: TUPI CALDAS	RUA HENRIQUE DIAS	FLORIANO PEIXOTO	1.427,10	R\$ 248.433,58
	TOTAL GERAL PAV. COM PEDRAS IRREGULARES			R\$ 248.433,58	
	TOTAL GERAL				R\$ 248.433,58

---

Eng. Civil Nelson Freitas  
CREA RS 73.745-D

## CRONOGRAMA\_FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS POLIÉDRICAS, DRENAGEM PLUVIAL, MEIO FIOS, PASSEIOS, ACESSIBILIDADE E SINAL. VERTICAL – TOTAL GERAL

Rua: Tupi Caldas

**C. R. Nº 889192/2019**

ITEM	DESCRIÇÃO	MENSAL				PREÇO (R\$)	%	
		1	2	3	4			
1	PLACA DE OBRA	1.371,80				1.371,80	0,55	R\$ 1.371,80
		100,00						
2	ADMINISTRAÇÃO	1.019,97	1.019,97	1.019,97	1.019,97	4.079,88	1,64	R\$ 4.079,88
		25,00	25,00	25,00	25,00			
3	TERRAPLENAGEM		6.084,20			6.084,20	2,45	R\$ 6.084,20
			100,00					
4	DRENAGEM PLUVIAL	67.813,45				67.813,45	27,30	R\$ 67.813,45
		100,00						
5	Pvs e Bls		13.610,79			13.610,79	5,48	R\$ 13.610,79
			100,00					
6	MEIO FIOS		17.290,54			17.290,54	6,96	R\$ 17.290,54
			100,00					
7	PAVIMENTAÇÃO			61.932,77	40.064,55	101.997,32	41,06	R\$ 101.997,32
				60,72	39,28			
8	ACESSIBILIDADE				34.496,25	34.496,25	13,89	R\$ 34.496,25
					100,00			
9	SINALIZAÇÃO				1.689,35	1.689,35	0,68	R\$ 1.689,35
					100,00			
	DESEMBOLSO MENSAL	70.205,22	38.005,50	62.952,74	77.270,12			
	PORCENTAGEM PARCIAL	28,26	15,30	25,34	31,10			
	DESEMBOLSO ACUMULADO	70.205,22	108.210,72	171.163,46	248.433,58			
	PORCENTAGEM ACUMULADA	28,26	43,56	68,90	100,00	248.433,58	100,00	248.433,58

São Borja, 03 de Agosto de 2020  
 ATUALIZADO EM 03/08/2020

Nelson Freitas  
 Eng Civil CREA RS 73.745 – D