


PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP

DADOS DA TABELA:	SIGILO: REVISÃO:	LICITAÇÃO
DATA BASE:	08-22 (N DES.)	CDHU 08/2022
LOCALIDADE :	NÃO DESONERADO	
	BDI 1: 23,38%	
	BDI 2: 0,00%	
	BDI 3: 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP									
1. PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO									
1.1.1.1.	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	881,19	BDI 1	1.087,21	- 7.642.501,13
1.1.2. LOCACÃO									
1.1.2.1.	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	23.217,14	1.83	BDI 1	2,26	- 70.920,00
1.1.2.2.	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	3.399,35	1,44	BDI 1	1,78	- 6.523,26
1.1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1.3.1.	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,88	77,88	BDI 1	96,09	- 276,74
1.1.3.2.	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	5,00	788,07	BDI 1	972,32	- 4.861,60
1.1.3.3.	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	4,91	17,83	BDI 1	22,00	- 108,02
1.1.3.4.	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	170,87	2,98	BDI 1	3,68	- 628,80
1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM									
1.2.0.1.	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	18.279,20	4,39	BDI 1	5,42	- 99.073,26
1.2.0.2.	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	200,00	48,68	BDI 1	60,06	- 12.012,00
1.2.0.3.	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	280,00	14,08	BDI 1	17,37	- 4.863,60
1.2.0.4.	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	280,00	5,36	BDI 1	6,61	- 1.850,80
1.2.0.5.	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	98.800,33	1,86	BDI 1	2,29	- 226.252,76
1.3. DRENAGEM									
1.3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.3.1.1.	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	6.620,00	11,46	BDI 1	14,14	- 93.606,80
1.3.1.2.	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	5.900,00	12,92	BDI 1	15,94	- 94.046,00
1.3.1.3.	CDHU	07.11.020	Reaterreno compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	9.605,00	6,67	BDI 1	8,23	- 80.695,15
1.3.1.4.	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	4.477,00	5,36	BDI 1	6,61	- 29.592,97
1.3.1.5.	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	155.799,60	1,86	BDI 1	2,29	- 356.781,08
1.3.2. TUBO DE CONCRETO									
1.3.2.1.	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	3.000,00	54,36	BDI 1	67,07	- 201.210,00

28/09/2022

BTV_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_ORC_R05
Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

1 / 4



SDRCAP2022148576DM

PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP

DADOS DA TABELA:	SIGILO: REVISÃO:	LICITAÇÃO	
DATA BASE:	08-22 (N DES.)	CDHU 08/2022	NÃO DESONERADO
LOCALIDADE :			
BDI 1:	23,38%		
BDI 2:	0,00%		
BDI 3:	0,00%		

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP										
1.3.2.2.	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1.177,00	164,51	BDI 1	202,97	238.895,69	
1.3.2.3.	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	524,45	170,01	BDI 1	209,76	110.008,63	
1.3.2.4.	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	1.844,90	207,70	BDI 1	256,26	472.774,07	
1.3.2.5.	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	920,00	388,65	BDI 1	479,52	441.158,40	
1.3.2.6.	CDHU	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	110,00	547,72	BDI 1	675,78	74.335,80	
1.3.2.7.	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	6,00	251,59	BDI 1	310,41	1.862,46	
1.3.3.	DISPOSITIVOS									
1.3.3.1.	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	75,00	3.427,11	BDI 1	4.228,37	317.127,75	
1.3.3.2.	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	46,00	6.290,88	BDI 1	7.761,69	357.037,74	
1.3.3.3.	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoco	M	27,60	661,11	BDI 1	815,68	22.512,77	
1.3.3.4.	CDHU	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	46,00	462,16	BDI 1	570,21	26.229,66	
1.3.4.	MURO DE ALA COM DISSIPADOR									
1.3.4.1.	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	2,64	692,80	BDI 1	854,78	2.256,62	
1.3.4.2.	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	23,28	240,40	BDI 1	296,61	6.905,08	
1.3.4.3.	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck = 15 Mpa	M3	3,93	700,42	BDI 1	864,18	3.396,23	
1.3.4.4.	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,52	509,21	BDI 1	628,26	1.583,22	
1.3.5.	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES									
1.3.5.1.	CDHU	34.02.020	Planta de grama batais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.000,00	13,34	BDI 1	16,46	16.460,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
1.4.0.1.	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o ralo de 1 km	M2	16.302,68	29,58	BDI 1	36,50	595.047,82	
1.4.0.2.	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	2.030,77	226,70	BDI 1	279,70	568.006,37	
1.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16.302,68	15,72	BDI 1	19,40	316.271,99	
1.4.0.4.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	16.302,68	7,80	BDI 1	9,62	156.831,78	
1.4.0.5.	CDHU	54.03.210	Camada de rolagem em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	652,11	1.704,31	BDI 1	2.102,78	1.371.243,87	
1.4.0.6.	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	182,00	382,72	BDI 1	472,20	85.940,40	
1.4.0.7.	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - para perfil extrudado	M3	182,00	525,01	BDI 1	647,76	117.892,32	
1.5.	SINALIZAÇÃO VIARIA									
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
1.5.1.1.	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	305,59	38,98	BDI 1	48,09	14.695,82	
1.5.1.2.	CDHU	70.06.013	Tacha tipo II bidirecional refletiva	UN	30,00	26,08	BDI 1	32,18	965,40	
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL									

28/09/2022

BTV_EST_MUN BATISTA FAVORETTI_ORC_R05
Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

2 / 4



SDRCAP2022148576DM

PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVERETTI, BOITUVA/SP

DADOS DA TABELA:	SIGILO:	LICITAÇÃO
		03
DATA BASE:	08-22 (N DES.)	CDHU 08/2022
LOCALIDADE :	NÃO DESONERADO	
BDI 1:	23,38%	
BDI 2:	0,00%	
BDI 3:	0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVERETTI, BOITUVA/SP									
1.5.2.1.	CDHU	70.03.013	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película II/II - área maior que 2,0 m ²	M2	22,47	1.262,25	BDI 1	1.557,36	34.993,88
1.5.2.2.	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	240,72	26,90	BDI 1	33,19	7.989,50
1.6.			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE						16.426,01
1.6.0.1.	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1 ^a e 2 ^a categoria em campo aberto	M3	8,01	48,68	BDI 1	60,06	481,08
1.6.0.2.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	80,08	3,99	BDI 1	4,92	393,99
1.6.0.3.	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,00	164,51	BDI 1	202,97	811,88
1.6.0.4.	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	249,05	15,65	BDI 1	19,31	4.809,16
1.6.0.5.	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,61	914,47	BDI 1	1.128,27	6.329,59
1.6.0.6.	CDHU	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,60	544,60	BDI 1	671,93	403,16
1.6.0.7.	CDHU	30.04.032	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (30x30cm), assentado com argamassa mista	M2	9,90	151,30	BDI 1	186,67	1.848,03
1.6.0.8.	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	10,41	11,68	BDI 1	14,41	150,01
1.6.0.9.	CDHU	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20 ^o km	M3XKM	362,27	2,68	BDI 1	3,31	1.199,11
1.7.			PASSEIO						992.747,43
1.7.0.1.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	6.834,38	3,99	BDI 1	4,92	33.625,15
1.7.0.2.	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	341,72	164,51	BDI 1	202,97	69.358,91
1.7.0.3.	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	683,44	948,17	BDI 1	1.169,85	799.522,28
1.7.0.4.	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	2.733,75	17,68	BDI 1	21,81	59.623,09

28/09/2022

BTV_EST. MUN BATISTA FAVERETTI_ORC_R05
 Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

3 / 4



SDRCAP2022148576DM

PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP

DADOS DA TABELA:	SIGILO: REVISÃO:	LICITAÇÃO 03
DATA BASE:	08-22 (N DES.)	CDHU 08/2022
LOCALIDADE :		NAO DESONERADO
	BDI 1: 23,38%	
	BDI 2: 0,00%	
	BDI 3: 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP									
1.7.0.5.	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	2.733,75	9,08	BDI 1	11,20	30.618,00

Encargos sociais:

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

Observações:

TABELA REFERENCIAL: CDHU 187 - VIGÊNCIA: 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO.

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

BOITUVA/SP
 Local
 quarta-feira, 28 de setembro de 2022
 Data

Representante Tomador
 Nome: Edson José Marcusso
 Cargo: Prefeito Municipal

JHULY JARDIM
 LIMA:41469701804

Assinado de forma digital por
 Jhuly Jardim Lima:41469701804
 Dados: 2022.09.28 13:48:06 -03'00'

Responsável Técnico
 Nome: Jhuly Jardim Lima
 CREA/CAU: 5070634920
 ART/RT: 28027230221025335

28/09/2022

BTV_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_ORC_R05
 Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

4 / 4



SDRCAP2022148576DM

Grau de Sigilo
 #PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
Quadro de Composição do BDI
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA / ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP

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%):	5,00%

BDI 1
TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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:

 BOITUVA/SP
 Local

 quarta-feira, 28 de setembro de 2022
 Data

 JHULY JARDIM
 LIMA:41469701804

 Assinado de forma digital por
 JHULY JARDIM LIMA:41469701804
 Dados: 2022.09.28 13:46:57 -03'00'

 Responsável Técnico
 Nome: Jhuly Jardim Lima
 CREA/CAU: 5070634920
 ART/RRT: 28027230221025335


PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA

ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP


PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		-	
1.1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	6,00	= Dimensões placa de obra: 3,00m de comprimento e 2,00m de altura Total = 3,00 m (C) x 2,00 m (H) = 6,00 m ²
1.1.2.	LOCAÇÃO		-	= Locação para pavimentação = 16.302,68 m ² Locação passeio = 6.834,38 m ² Locação rampas de acessibilidade = 80,08 m ² Total = 16.302,68 m ² + 6.834,38 m ² + 80,08 m ² = 23.217,14 m ² Área levantada no CAD
1.1.2.2.	Locação de rede de canalização	M	3.399,35	= Locação de canalização Tubo Ø500 mm: 524,45 m Tubo Ø600 mm: 1.844,90 m Tubo Ø800 mm: 920,00 m Tubo Ø1000 mm: 110,00 m Total = 524,45 m + 1.844,90 m + 920,00 m + 110,00 m = 3.399,35 m Comprimento levantado no CAD
1.1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	= Demolição do muro existente na rua 02 esquina com a rua 04 Total = 0,60 m (C) x 2,00 m (H) x 0,15 m (ESP) = 2,88 m ³ Materiais esfarrapados = Remoção de 5 árvores da rua 03 esquina com a rua 01 Total = 5 un
1.1.3.1.	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,88	= Item 1.3.1) 2,88 m ³
1.1.3.2.	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	5,00	= Item 1.3.2) 0,18 m ³ (vol médio) x 5 un = 0,90 m ³ Total = 2,88 m ³ + 0,90 m ³ = 3,78 m ³ + 30% empolamento = 4,91 m ³
1.1.3.3.	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	4,91	= Item 1.3.1) 2,88 m ³ Item 1.3.2) 0,18 m ³ (vol médio) x 5 un = 0,90 m ³ Total = 2,88 m ³ + 0,90 m ³ = 3,78 m ³ + 30% empolamento = 4,91 m ³
1.1.3.4.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	170,87	= Item 1.3.1) 2,88 m ³ Item 1.3.2) 0,18 m ³ (vol médio) x 5 un = 0,90 m ³ Total = 2,88 m ³ + 0,90 m ³ = 3,78 m ³ + 30% empolamento = 4,91 m ³ x 34,80 Km = 170,87 m ³ xkm * Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,0			
SERVIÇOS PRELIMINARES	23.217,14			
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.399,35			
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88			
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,0			
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,91			
SERVIÇOS PRELIMINARES	170,87			

28/09/2022

BTV_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_LORC_R05
Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

1 / 8



SDRCAP2022148576DM

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA

ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP


PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM		-	
1.2.0.1.	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no radio de até 1 km	M2	18.279,20	= Limpeza mecanizada do terreno Considerando que aproximadamente 50% do terreno necessita de limpeza mecanizada Larg. média das ruas = 8,00 m Comprimento das ruas = 2.284,90 m Total = 18.279,20 m ²
1.2.0.2.	Escavação manual em solo de 1 ^a e 2 ^a categoria em campo aberto	M3	200,00	= Escavação manual Considerando escavação manual de 5 cm em 0,5 km de ruas Largura média das ruas = 8,00 m Comprimento de ruas = 500,00 m Escavação = 0,05 m Total = 50,00 m ³
1.2.0.3.	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	280,00	= Compactação de aterro mecanizado 40% de empolamento Volume a ser transportado = 200,00 m ³ Total = 200,00 m ³ x 1,40 = 280,00 m ³
1.2.0.4.	Carregamento mecanizado de solo de 1 ^a e 2 ^a categoria	M3	280,00	= Carregamento mecanizado de solo Solo = 200,00 m ³ Total = 200,00 m ³ x 1,40 = 280,00 m ³
1.2.0.5.	Transporte de solo de 1 ^a e 2 ^a categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20 ^o km	M3XKM	98.800,33	= Transporte de solo 40% empolamento Volume a ser transportado = 200,00 m ³ Volume a ser transportado = 18.279,20 m ² x 10 m (ESF) = 182.792 m ³ Total = 200,00 m ³ + 1.827,92 m ³ = 2.027,92 x 1,40 = 2.839,09 m ³ x 34,80 km = 98.800,33 m ³ x 34,80 Km = 344.800,33 m ³ km + Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.
1.3	DRENAGEM		-	
1.3.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
	1 ^a Frente	2 ^a Frente	3 ^a Frente	4 ^a Frente
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	18.279,20			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	200,0			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	280,0			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	280,0			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	98.800,33			

28/09/2022

Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

2 / 8



SDRCAP2022148576DM

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP



PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.3.1.1.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	6.620,00	= Escavação das valas para instalação da tubulação Total = 6.620,00 m ³ * Escavação até 2,00 m de profundidade considerado para as tubulações de acordo com a topografia
1.3.1.2.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	5.900,00	= Escavação das valas para instalação da tubulação Total = 5.900,00 m ³ * Escavação até 3,00 m de profundidade considerado para as tubulações de acordo com a topografia
1.3.1.3.	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	9.805,00	= Reaterro compactado das valas Total = 9.805,00 m ³
1.3.1.4.	Carregamento mecanizado de solo de 1 ^a e 2 ^a categoria	M3	4.477,00	= Carregamento mecanizado da escavação das valas Total = 4.477,00 m ³
1.3.1.5.	Transporte de solo de 1 ^a e 2 ^a categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20 ^o km	M3XKM	155.799,60	= Transporte do solo da escavação das valas: 4.477,00 m ³ Total = 4.477,00 m ³ x 34,80 km = 155.799,60 m ³ km Adubado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO		-	
1.3.2.1.	Escoramento de solo descontínuo	M2	3.000,00	= Escoramento de solo nos pontos mais profundos Total = 3.000,00 m ²
1.3.2.2.	Lastro de pedra britada	M3	1.177,00	= Lastro de pedra britada Total = 1.177,00 m ³
1.3.2.3.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	524,45	= Tubo de concreto Ø500 mm Comprimento levantado no CAD
1.3.2.4.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	1.844,90	= Tubo de concreto Ø600 mm Comprimento levantado no CAD
1.3.2.5.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	920,00	= Tubo de concreto Ø800 mm Comprimento levantado no CAD
1.3.2.6.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	110,00	= Tubo de concreto Ø1000 mm Comprimento levantado no CAD
1.3.2.7.	Enrocamento com pedra arrumada	M3	6,00	= Enrocamento com pedra arrumada Total = 6,00 m ³
1.3.3.	DISPOSITIVOS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
	1 ^a Frente	2 ^a Frente	3 ^a Frente	4 ^a Frente
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01
DRENAGEM	993,00	2.317,00	2.317,00	993,00
DRENAGEM	885,00	2.065,00	2.065,00	885,00
DRENAGEM	1.470,75	3.431,75	3.431,75	1.470,75
DRENAGEM	671,55	1.566,95	1.566,95	671,55
DRENAGEM	23.369,94	54.529,86	54.529,86	23.369,94
DRENAGEM	450,00	1.050,00	1.050,00	450,00
DRENAGEM	176,55	411,95	411,95	176,55
DRENAGEM	78,67	183,55	183,55	78,67
DRENAGEM	276,73	645,71	645,72	276,74
DRENAGEM	138,00	322,00	322,00	138,00
DRENAGEM	16,50	38,50	38,50	16,50
DRENAGEM	0,90	2,10	2,10	0,90

28/09/2022

BTV_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_ORC_R05
 Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

3 / 8



SDRCAP2022148576DM

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP										
1.3.3.1.	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	75,00	= Boca de lobo simples Total = 75 un Quantidade levantada no CAD	DRENAGEM	1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01	11,00
1.3.3.2.	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	46,00	= Poço de visita Total = 46 un Quantidade levantada no CAD	DRENAGEM		6,00	17,00	17,00	6,00
1.3.3.3.	Chaminiê para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoco	M	27,60	= Pescoco para o PV com 60 cm de altura Total = 0,60 m x 46 un = 27,60 m Quantidade levantada no CAD	DRENAGEM		3,87	9,63	10,23	3,87
1.3.3.4.	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	46,00	= Tampão para o PV Total = 46 un Quantidade levantada no CAD	DRENAGEM		6,00	17,00	17,00	6,00
1.3.4.	MURO DE ALA COM DISSIPADOR		-							
1.3.4.1.	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	2,64	= PROJETO - PP-DE-H07/046 V LASTRO = 0,17 m³ V de concreto = 0,17 m³ (L) x 1,50 m (C) x 0,10 m (ESP) = 0,71 m³ Total = 0,17 m³ * 0,71 m³ = 0,88 m³ x 3 un (muros) = 2,64 m³	DRENAGEM		0,40	0,92	0,92	0,40
1.3.4.2.	Forma em madeira comum para estrutura	M2	23,28	= PROJETO - PP-DE-H07/046 A FORMA (muro ala) = 7,76 m² Total = 7,76 m² x 3 un (muros) = 23,28 m²	DRENAGEM		3,49	8,15	8,15	3,49
1.3.4.3.	Concreto ciclopôico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	3,93	= PROJETO - PP-DE-H07/046 V CONCRETO (muro ala) = 1,31 m³ Total = 1,31 m³ x 3 un (muros) = 3,93 m³ = Dissipador de energia (PP-DE-H07/046)	DRENAGEM		0,59	1,37	1,38	0,59
1.3.4.4.	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,52	= PROJETO - PP-DE-H07/046 V (dissipador) = 1,40 m (L) x 1,50 m (C) x 0,40m (H) = 0,84 m³ Total = 0,84 m³ x 3 un (muros) = 2,52 m³	DRENAGEM		0,38	0,88	0,88	0,38
1.3.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-							
1.3.5.1.	Plantio de grama batalais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.000,00	= Plantio de grama batalais em placas Total = 1.000,00 m²	DRENAGEM		150,00	350,00	350,00	150,00
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-							
1.4.0.1.	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	16.302,68	= Abertura de caixa Total = 16.302,68 m² Área levantada no CAD	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.445,40	5.705,94	5.705,94	2.445,40	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP

PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.4.0.2.	Base de brita graduada	M3	2.030,77	= Base de brita graduada Para seção tipo BGS 12 cm Vol = 0,12 m (ESP) x 16.302,68 m ² = 1.966,32 m ³ Total = 1.966,32 m ³ + 74,45 m ³ = 2.030,77 m ³ Medidas levantadas no CAD
1.4.0.3.	Imprição betumosa impermeabilizante	M2	16.302,68	= Imprição betumosa impermeabilizante Total = 16.302,68 m ² Área levantada no CAD
1.4.0.4.	Imprição betumosa ligante	M2	16.302,68	= Imprição ligante Total = 16.302,68 m ²
1.4.0.5.	Camada de roimento em concreto betumoso usinado quente - CBUQ	M3	652,11	= CBUQ Total = 3.309,09 m (C) x 0,45 m (L) x 0,05 m (ESP) = 74,45 m ³ Medidas levantadas no CAD
1.4.0.6.	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	182,00	= Guia e sargent em perfil extrusado Total = 3.309,09 m (C) x 0,055 m/m = 182,00 m ³ * Coeficiente perfil G-450: 0,055 m/m
1.4.0.7.	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	182,00	= Guia e sargent em perfil extrusado Total = 3.309,09 m (C) x 0,055 m/m = 182,00 m ³ * Coeficiente perfil G-450: 0,055 m/m
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	-	
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	
1.5.1.1.	Sinalização horizontal com tinta vinilica ou acrílica	M2	305,59	= Sinalização horizontal A) Amarela = 44,00 m ² B) Branca = 261,59 m ² Total = 44,00 m ² + 261,59 m ² = 305,59 m ² Área levantada no CAD
1.5.1.2.	Tacha tipo II bidirecional refletiva	UN	30,00	= Tacha tipo II bidirecional refletiva Total = 30,00 un Quantidade levantada no CAD
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
	1 ^o Mês	2 ^o Mês	3 ^o Mês	4 ^o Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	304,61	710,77	710,77	304,62
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.445,40	5.705,94	5.705,94	2.445,40
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.445,40	5.705,94	5.705,94	2.445,40
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,81	228,24	228,24	97,82
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	27,30	63,70	63,70	27,30
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	27,30	63,70	63,70	27,30
SINALIZAÇÃO VIÁRIA				305,59
SINALIZAÇÃO VIÁRIA				30,0

28/09/2022

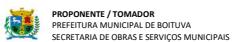
BTV_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_ORC_R05
 Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

5 / 8



SDRCAP2022148576DM

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.5.2.1.	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película ILLILLI - área maior que 2,0 m ²	M2	22,47	= Placa de sinalização viária A) A45 = 4,56 m ² B) R-1 = 5,16 m ² C) R-2 = 1,20 m ² D) R-19 (30) = 10,20 m ² E) Placa logradouro = 1,35 m ² Total = 4,56 m ² + 5,16 m ² + 1,20 m ² + 10,20 m ² + 1,35 m ² = 22,47 m ² Área e quantidade levantadas no CAD
1.5.2.2.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	240,72	= Suporte do perfil de placa Total = 3,54 kg/m (CDEF) x 2,00 m (O) x 34 un = 240,72 kg
1.6.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		-	
1.6.0.1.	Escavação manual em solo de 1 ^ª e 2 ^ª categoria em campo aberto	M3	8,01	= Escavação para construção das rampas de acessibilidade Total = 3,64 m ² x 22 un x 0,10 m (ESP) = 8,01 m ³ Área e quantidade levantadas no CAD
1.6.0.2.	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do procor normal	M2	80,08	= Regularização da superfície Total = 3,64 m ² x 22 un = 80,08 m ² Área levantada no CAD
1.6.0.3.	Lastro de pedra britada	M3	4,00	= Lastro com 5 cm de espessura Total = 3,64 m ² x 22 un x 0,05 m (ESP) = 4,00 m ³ Área levantada no CAD
1.6.0.4.	Armadura em tela soldada de aço	KG	249,05	= Peso específico tela Q-196: 3,11 kg/m ³ Total = 3,64 m ² x 22 un x 3,11 kg/m ³ = 249,05 kg Área levantada no CAD
1.6.0.5.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,61	= Piso com espessura de 7 cm Total = 3,64 m ² x 22 un x 0,07 m (ESP) = 5,61 m ³ Área levantada no CAD
1.6.0.6.	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,60	= Base de concreto para a região de inclinação da rampa Total = 2,60 m (C) x 22 un x 0,15 m (L) x 0,15 m (ESP) = 0,60 m ³ O comprimento da região de inclinação é de 1,30 m de cada lado. * Comprimento levantado na folha 07/07 do projeto de sinalização.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	FRENTES DE OBRA:			
	1 ^º Mês	2 ^º Mês	3 ^º Mês	4 ^º Mês
1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			22,47	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			240,72	
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		8,01		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		80,08		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		4,0		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		249,05		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		5,61		
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		0,6		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - RECURSO ESTADUAL
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE BOITUVA
 ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP



PROONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP						
1.6.0.7.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (30x30cm), assentado com argamassa mista	M2	9.90	= Piso ladrilho de alerta Total = 1,50 m (C) x 22 un x 0,30 m (L) = 9,90 m Medidas e quantidade levantadas no CAD = Remoção do solo escavado para a construção das rampas de acessibilidade Total = 8,01 m ² * 30% empalamento = 10,41 m ³	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	1º Mês 1.330.141,40 2.559.399,97 2.580.568,75 1.172.391,01 2º Mês 9,9
1.6.0.8.	Carga manual de solo	M3	10.41		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	3º Mês 10,41
1.6.0.9.	Transporte de solo brejozo por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3KKM	362,27	= Remoção do solo escavado para a construção das rampas de acessibilidade Total = 8,01 m ² * 30% Total = 8,01 m ² * 10,41 m ³ x 34,80 km = 362,27 m ³ km * Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	4º Mês 362,27
1.7.	PASSEIO	-	-		PASSEIO	
1.7.0.1.	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do pactor normal	M2	6.834,38	= Regularização da superfície Área = 6.000,00 m ² Passeio na via = 6.234,38 m ² Total = 6.600,00 m ² + 234,38 m ² = 6.834,38 m ² * Na via 1 o passeio será dos dois lados com larguras respectivas de 0,70 m e 0,80 m, a pedido da prefeitura.	PASSEIO	1º Mês 2.733,75 2.733,75 1.366,88 2º Mês
1.7.0.2.	Lastro de pedra britada	M3	341,72	= Lastro com 5 cm de espessura Total = 6.834,38 m ² x 0,05 m (ESP) = 341,72 m ³ * Na via 1 o passeio será dos dois lados com larguras respectivas de 0,70 m e 0,80 m, a pedido da prefeitura.	PASSEIO	3º Mês 136,69 136,69 68,34
1.7.0.3.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	683,44	= Piso com 10 cm de espessura Total = 6.834,38 m ² x 0,10 m (ESP) = 683,44 m ³ * Na via 1 o passeio será dos dois lados com larguras respectivas de 0,70 m e 0,80 m, a pedido da prefeitura.	PASSEIO	4º Mês 273,37 273,38 136,69
1.7.0.4.	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	2.733,75	= Corte de junta de dilatação a cada 2,50 m Total = 6.834,38 m ² / 2,50 m = 2.733,75 m * Na via 1 o passeio será dos dois lados com larguras respectivas de 0,70 m e 0,80 m, a pedido da prefeitura.	PASSEIO	
						1º Mês 1.093,50 1.093,50 546,75 2º Mês

28/09/2022

BTW_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_LRC_R05
 Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

7 / 8



SDRCAP2022148576DM

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

PROONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.7.0.5.	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	2.733,75	= Junta de dilatação a cada 2,50 m Total = 6.834,38 m ² / 2,50 m = 2.733,75 m Na parte do passeio será dos dois lados com larguras respectivas de 0,70 m e 0,80 m, a pedido da prefeitura.

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
	1 ^o Mês	2 ^o Mês	3 ^o Mês	4 ^o Mês
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.330.141,40	2.559.399,97	2.580.568,75	1.172.391,01
PASSEIO		1.093,50	1.093,50	546,75

BOITUVA/SP
Local
quarta-feira, 28 de setembro de 2022
Data

Representante Tomador
Nome: Edson José Marusso
Cargo: Prefeito Municipal

JHULY JARDIM Assinado de forma digital por JHULY
LIMA:41469701804 Assinado em 28/09/2022 13:47:20-03'00"
Responsável Técnico
Nome: Jhuly Jardim Lima
CREA/CAU: 5070634920
ART/RRT: 28027230221025335

28/09/2022

Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

8 / 8



Assinado com senha por: EDSON JOSE MARCUSO - 04/10/2022 às 10:30:22
Documento N°: 023979A1672904 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/023979A1672904>



SDRCAP2022148576DM