



PROponente / 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:	LICITAÇÃO
	REVISÃO:	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 FAVORETTI, BOITUVA/SP									7.642.501,13
1.			PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI					-	7.642.501,13
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	70.920,00
1.1.1.			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO					-	6.523,26
1.1.1.1.	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	881,19	BDI 1	1.087,21	6.523,26
1.1.2.			LOCAÇÃO					-	58.521,58
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	52.470,74
1.1.2.2.	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	3.399,35	1,44	BDI 1	1,78	6.050,84
1.1.3.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	5.875,16
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 20* km	M3XKM	170,87	2,98	BDI 1	3,68	628,80
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM					-	344.052,42
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 alerter 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 20* km	M3XKM	98.800,33	1,86	BDI 1	2,29	226.252,76
1.3.			DRENAGEM					-	2.948.476,12
1.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	654.722,00
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	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	9.805,00	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 20* km	M3XKM	155.799,60	1,86	BDI 1	2,29	356.781,08
1.3.2.			TUBO DE CONCRETO					-	1.540.245,05
1.3.2.1.	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	3.000,00	54,36	BDI 1	67,07	201.210,00

28/09/2022

BTU_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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



PROponente / 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:	LICITAÇÃO
REVISÃO:		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 FAVORETTI, BOITUVA/SP									7.642.501,13
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									722.907,92
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 - pescoço	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									14.141,15
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. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									16.460,00
1.3.5.1.	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.000,00	13,34	BDI 1	16,46	16.460,00
1.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									3.211.234,55
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 raio 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 rolamento 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 extrudado 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 VIÁRIA									58.644,60
1.5.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									15.661,22
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									42.983,38





PROponente / 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:	LICITAÇÃO
	REVISÃO:	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 FAVORETTI, BOITUVA/SP									7.642.501,13
1.5.2.1.	CDHU	70.03.013	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m²	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 1ª e 2ª 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 20º 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

BTU_EST. MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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



PROponente / 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:	LICITAÇÃO
	REVISÃO:	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 FAVORETTI, BOITUVA/SP									7.642.501,13
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/RRT: 28027230221025335



Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

JHULY JARDIM

LIMA:41469701804

Responsável Técnico

Nome: Jhuly Jardim Lima

CREA/CAU: 5070634920

ART/RRT: 28027230221025335

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

quarta-feira, 28 de setembro de 2022

Data



I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

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



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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP				
1.1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI		-	
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		-	
1.1.1.1.1.	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 m²
1.1.2.	LOCAÇÃO		-	
1.1.2.1.	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	23.217,14	= Locação para pavimentação = 16.302,88 m² Locação passeio = 6.834,38 m² Locação rampas de acessibilidade = 80,08 m² Total = 16.302,88 m² + 6.834,38 m² + 80,08 m² = 23.217,14 m² 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.	DEMOIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.1.3.1.	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,88	= Demolição do muro existente na rua 02 esquina com a rua 04 Total = 9,60 m (C) x 2,00 m (H) x 0,15 m (ESP) = 2,88 m³ Medidas estimadas
1.1.3.2.	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 15cm-30cm	UN	5,00	= Remoção de 5 árvores da rua 03 esquina com a rua 01 Total = 5 un
1.1.3.3.	Carrregamento 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 m³ Item 1.3.2) 0,18 m³ (vol médio) x 5 un = 0,90 m³ Total = 2,88 m³ + 0,90 m³ = 3,78 m³ + 30% empolamento = 4,91 m³
1.1.3.4.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	170,87	= Item 1.3.1) 2,88 m³ Item 1.3.2) 0,18 m³ (vol médio) x 5 un = 0,90 m³ Total = 2,88 m³ + 0,90 m³ = 3,78 m³ + 30% empolamento = 4,91 m³ x 34,80 km = 170,87 m³xkm * Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	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

BTU_EST_MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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

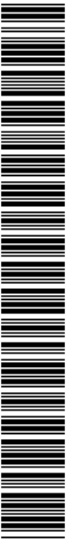


SDRCAP2022148576DM

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

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

					FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
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 raio de até 1 km	M2	18.279,20	= Limpeza mecanizada do terreno Considerando que aproximadamente 50% do loteamento necessita de limpeza mecanizada Larg. média das ruas = 8,00 m Comprimento médio das ruas = 2.284,90 m Total = 18.279,20 m²	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	18.279,20			
1.2.0.2.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª 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 = 200,00 m³	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	200,0			
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 m³ Total = 200,00 m³ x 1,40 = 280,00 m³	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	280,0			
1.2.0.4.	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	280,00	= Carregamento mecanizado de solo Solo = 200,00 m³ Total = 200,00 m³ x 1,40 = 280,00 m³	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	280,0			
1.2.0.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	98.800,33	= Transporte de solo 40% empolamento Volume a ser transportado = 200,00 m³ Volume transporte limpeza vegetação: 18.279,20 m² x 0,10 m (ESP) = 1.827,92 m³ Total = 200,00 m³ + 1.827,92 m³ = 2.027,92 m³ 2.027,92 x 1,40 = 2.839,09 m³ x 34,80 km = 98.800,33 m³xkm * Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM	98.800,33			
1.3	DRENAGEM		-						
1.3.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-						



I

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

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

					FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
1.3.1.1.	Escavação mecanizada de valas ou cava com profundidade de até 2 m	M3	6.620,00	= Escavação das valas para instalação da tubulação Total = 6.620,00 m³ = Escavação até 2,00 m de profundidade considerado para as tubulações de acordo com a topografia.	DRENAGEM	993,00	2.317,00	2.317,00	993,00
1.3.1.2.	Escavação mecanizada de valas ou cava com profundidade de até 3 m	M3	5.900,00	= Escavação das valas para instalação da tubulação Total = 5.900,00 m³ = Escavação até 3,00 m de profundidade considerado para as tubulações de acordo com a topografia.	DRENAGEM	885,00	2.065,00	2.065,00	885,00
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 m³	DRENAGEM	1.470,75	3.431,75	3.431,75	1.470,75
1.3.1.4.	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	4.477,00	= Carregamento mecanizado da escavação das valas Total = 4.477,00 m³	DRENAGEM	671,55	1.566,95	1.566,95	671,55
1.3.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20' km	M3XKM	155.799,60	= Transporte do solo da escavação das valas: 4.477,00 m³ Total = 4.477,00 m³ x 34,80 km = 155.799,60 m³xkm = Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.	DRENAGEM	23.369,94	54.529,86	54.529,86	23.369,94
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 m²	DRENAGEM	450,00	1.050,00	1.050,00	450,00
1.3.2.2.	Lastro de pedra britada	M3	1.177,00	= Lastro de pedra britada Total = 1.177,00 m³	DRENAGEM	176,55	411,95	411,95	176,55
1.3.2.3.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	524,45	= Tubo de concreto Ø500 mm Total = 524,45 m Comprimento levantado no CAD	DRENAGEM	78,67	183,55	183,56	78,67
1.3.2.4.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	1.844,90	= Tubo de concreto Ø600 mm Total = 1.844,90 m Comprimento levantado no CAD	DRENAGEM	276,73	645,71	645,72	276,74
1.3.2.5.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	920,00	= Tubo de concreto Ø800 mm Total = 920,00 m Comprimento levantado no CAD	DRENAGEM	138,00	322,00	322,00	138,00
1.3.2.6.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	110,00	= Tubo de concreto Ø1000 mm Total = 110,00 m Comprimento levantado no CAD	DRENAGEM	16,50	38,50	38,50	16,50
1.3.2.7.	Enrocamento com pedra arrumada	M3	6,00	= Enrocamento com pedra arrumada Total = 6,00 m³	DRENAGEM	0,90	2,10	2,10	0,90
1.3.3.	DISPOSITIVOS		-						

28/09/2022

BTV_EST_MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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

1

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

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



PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
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
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
1.3.3.3.	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	27,60	= Pescoço para o PV com 60 cm de altura Total = 0,60 m x 46 un = 27,60 m Quantidade levantada no CAD
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
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 dissipador = 1,40 m (L) x 1,50 m (C) x 0,10 m (ESP) = 0,21 m³ Total = 0,17 m³ + 0,21 m³ = 0,38 m³ x 3 un (muros) = 1,14 m³ = PROJETO - PP-DE-H07/046 A FORMA (muro ala) = 7,76 m² Total = 7,76 m² x 3 un (muros) = 23,28 m²
1.3.4.2.	Forma em madeira comum para estrutura	M2	23,28	
1.3.4.3.	Concreto ciclópico - 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
1.3.4.4.	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,52	= Dissipador de energia (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
1.3.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.3.5.1.	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.000,00	= Plantio de grama batatais em placas Total = 1.000,00 m²
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

Agrupador de Eventos	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
DRENAGEM	11,00	26,00	27,00	11,00
DRENAGEM	6,00	17,00	17,00	6,00
DRENAGEM	3,87	9,63	10,23	3,87
DRENAGEM	6,00	17,00	17,00	6,00
DRENAGEM	0,40	0,92	0,92	0,40
DRENAGEM	3,49	8,15	8,15	3,49
DRENAGEM	0,59	1,37	1,38	0,59
DRENAGEM	0,38	0,88	0,88	0,38
DRENAGEM	150,00	350,00	350,00	150,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.445,40	5.705,94	5.705,94	2.445,40

28/09/2022

BTU_EST_MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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 / 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

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

					FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 ^o Mes	2 ^o Mes	3 ^o Mes	4 ^o Mes
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
1.4.0.2.	Base de brita graduada	M3	2.030,77	= Base de brita graduada Para seção tipo BCS 12 cm Vol = 0,12 m (ESP) x 16.302,68 m² = 1.956,32 m³ Guia/sarjeta: 3.309,09 m (C) x 0,45 m (L) x 0,05 m (ESP) = 74,45 m³ Total = 1.956,32 m³ + 74,45 m³ = 2.030,77 m³ Medidas levantadas no CAD	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	304,61	710,77	710,77	304,62
1.4.0.3.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16.302,68	= Imprimação impermeabilizante Total = 16.302,68 m² Área levantada no CAD	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.445,40	5.705,94	5.705,94	2.445,40
1.4.0.4.	Imprimação betuminosa ligante	M2	16.302,68	= Imprimação ligante Total = 16.302,68 m² Área levantada no CAD	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.445,40	5.705,94	5.705,94	2.445,40
1.4.0.5.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	652,11	= CBUQ - esp: 4 cm Total = 16.302,68 m² x 0,04 m (ESP) = 652,11 m³ Medidas levantadas no CAD	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,81	228,24	228,24	97,82
1.4.0.6.	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	182,00	= Guia e sarjeta em perfil extrusado Total = 3.309,09 m (C) x 0,055 m/m = 182,00 m³ * Coeficiente perfil G-450: 0,055 m³/m	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	27,30	63,70	63,70	27,30
1.4.0.7.	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrusado	M3	182,00	= Guia e sarjeta em perfil extrusado Total = 3.309,09 m (C) x 0,055 m³/m = 182,00 m³ * Coeficiente perfil G-450: 0,055 m³/m	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	27,30	63,70	63,70	27,30
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-						
1.5.1.1.	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	305,59	= Sinalização horizontal A) Amarela = 44,00 m² B) Branca = 261,59 m² Total = 44,00 m² + 261,59 m² = 305,59 m² Área levantada no CAD	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				305,59
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	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				30,0
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

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

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

					FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
1.5.2.1.	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m²	M2	22,47	= Placa de sinalização viária A) A-45 = 4,56 m² B) R-1 = 5,16 m² C) R-6a = 1,20 m² D) R-19 (30) = 10,20 m² E) Placa logradouro = 1,35 m² Total = 4,56 m² + 5,16 m² + 1,20 m² + 10,20 m² + 1,35 m² = 22,47 m² Área e quantidade levantadas no CAD	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				22,47
1.5.2.2.	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	240,72	= Suporte do perfil da placa Total = 3,54 kg/m (COEF.) x 2,00 m (C) x 34 un = 240,72 kg	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				240,72
1.6. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE									
1.6.0.1.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	8,01	= Escavação para construção das rampas de acessibilidade Total = 3,64 m² x 22 un x 0,10 m (ESP) = 8,01 m³ Área e quantidade levantadas no CAD	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			8,01	
1.6.0.2.	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	80,08	= Regularização da superfície Total = 3,64 m² x 22 un = 80,08 m² Área levantada no CAD	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			80,08	
1.6.0.3.	Lastro de pedra britada	M3	4,00	= Lastro com 5 cm de espessura Total = 3,64 m² x 22 un x 0,05 m (ESP) = 4,00 m³ Área levantada no CAD	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			4,0	
1.6.0.4.	Armadura em tela soldada de aço	KG	249,05	= Peso específico tela Q-196: 3,11 kg/m² Total = 3,64 m² x 22 un x 3,11 kg/m² = 249,05 kg Área levantada no CAD	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			249,05	
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 m² x 22 un x 0,07 m (ESP) = 5,61 m³ Área levantada no CAD	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			5,61	
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 0,07 m (ESP) = 0,60 m³ * O comprimento da região de inclinação é de 1,30 m de cada lado. * Comprimento levantado na folha 07/07 do projeto de sinalização.	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

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

					FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 ^o Mes	2 ^o Mes	3 ^o Mes	4 ^o Mes
ESTRADA MUNICIPAL BATISTA FAVORETTI, BOITUVA/SP					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
1.6.0.7.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (30x30cm), assentado com argamassa mista	M2	9,90	= Piso látil de alerta Total = 1,50 m (C) x 22 un x 0,30 m (L) = 9,90 m² Medidas e quantidade levantadas no CAD	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			9,9	
1.6.0.8.	Carga manual de solo	M3	10,41	= Remoção do solo escavado para a construção das rampas de acessibilidade Total = 8,01 m³ + 30% empolamento = 10,41 m³	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			10,41	
1.6.0.9.	Transporte de solo brejeiro por caminhão para distâncias superiores ao 20 ^o km	M3XKM	362,27	= Remoção do solo escavado para a construção das rampas de acessibilidade Total = 8,01 m³ + 30% empolamento = 10,41 m³ x 34,80 km = 362,27 m³xkm * Adotado 34,8 Km, conforme localização do bota-fora em anexo.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			362,27	
1.7.	PASSEIO		-						
1.7.0.1.	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	6.834,38	= Regularização da superfície Área: 6.600,00 m² Passeio na via 1: 234,38 m² Total = 6.600,00 m² + 234,38 m² = 6.834,38 m² * 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		2.733,75	2.733,75	1.366,88
1.7.0.2.	Lastro de pedra britada	M3	341,72	= Lastro com 5 cm de espessura Total = 6.834,38 m² x 0,05 m (ESP) = 341,72 m³ * 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		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 m² x 0,10 m (ESP) = 683,44 m³ * 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		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 m² / 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		1.093,50	1.093,50	546,75

28/09/2022

BTV_EST_MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

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

PROponente / 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 = 6.834,36 m² / 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.

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

Representante Tomador
Nome: Edson José Marcusso
Cargo: Prefeito Municipal

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
PASSEIO

1 ^o Mes	2 ^o Mes	3 ^o Mes	4 ^o Mes
1.330.141,40	2.589.399,97	2.586.565,75	1.172.391,01
	1.093,50	1.093,50	546,75

JHULY JARDIM
LIMA:41469701804
Assinado de forma digital por JHULY JARDIM LIMA:41469701804
Data: 2022.09.28 13:47:20 -03'00'
Responsável Técnico:
Nome: Jhuly Jardim Lima
CREA/CAU: 5070634920
ART/RRT: 2802723022102535

28/09/2022

BTU_EST_MUN BATISTA FAVORETTI_ORÇ_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

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