CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

E RUA LAGOA DA PASSARELA

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%):	4,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**15,69%**

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 4%.

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:

BOTUVERÁ/SC
Local

sexta-feira, 9 de outubro de 2026
Data

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:21:42 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: MAYARA MOREIRA LAMBERTI
CREA/CAU: RS-249114/D
ART/RRT: 0

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

E RUA LAGOA DA PASSARELA

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%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,32%**

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 4%.

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:

BOTUVERÁ/SC
Local

sexta-feira, 9 de outubro de 2026
Data

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:21:27 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: MAYARA MOREIRA LAMBERTI
CREA/CAU: RS-249114/D
ART/RRT: 0

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**01**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UNIDADE**		**24.360,58**	**26.203,44**
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4534	25.398,17	27.417,70
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4534	6.612,91	7.092,01
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4534	2.782,84	2.959,89
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4534	5.455,29	5.848,71
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4534	7.204,74	7.740,10
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4534	6.274,72	6.734,78
Composição	**02**	**BASE OU SUB-BASE DE BICA CORRIDA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL**			**2.012,84**	**2.175,65**
SINAPI-I	41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)	MES	0,33333	5.908,29	6.386,65
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00577778	74,18	76,94
SINAPI	106392	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M, POT. 110 HP, CAP. 450 T/ H - CHI DIURNO. AF_11/2025	CHI	0,01111111	139,53	142,42
SINAPI	100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,00377778	2,98	3,01
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00722222	94,72	97,48
SINAPI-I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01111111	3.668,80	3.965,84
Composição	**07**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	**UN**		**13.827,40**	**14.228,00**
Cotação	04	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	UN	0,25	1.162,50	1.162,50
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1	257,06	260,17
SINAPI	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	10.688,19	11.031,42
SINAPI-I	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	277,30	277,30
SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.314,22	2.368,48
Composição	**08**	**REMOÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESTINÇÃO DE RESÍDUOS**	**UN**		**569,78**	**589,96**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	26,31	28,04
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	35,62	38,10
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8	154,07	156,84
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	290,44	293,30
SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,6	57,76	58,86
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1	9,64	9,78
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10	2,79	2,83
Composição	**09**	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃOZINHO (A4), COM ESPESSURA DE 17 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**M3**		**156,16**	**156,79**
SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1	156,16	156,79
Composição	**10**	**PAVIMENTO INTERTRAVADO - 20X10X8**	**M2**		**98,69**	**109,92**
SINAPI-I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	1,0041	82,03	82,03
SICRO	M0028	Areia média	m³	0,0568	0,00	156,45
SICRO	M1135	Pó de pedra	m³	0,0098	0,00	125,54
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	35,33	37,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	26,31	28,04
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	10,41	10,41
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,29	10,29
Composição	**11**	**REMANEJAMENTO DE PONTO DE LIGAÇÃO LOCAL/PRECIAL ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PVC, E EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO**	**UN**		**1.980,48**	**2.020,61**
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,6	47,03	49,00
SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,61	22,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	55,25	56,48
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	59,73	60,87
SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	749,64	760,60
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	600,64	605,25
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,8	104,07	110,91
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,7	31,61	33,52
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,1	9,64	9,78
Composição	**12**	**ADEQUAÇÃO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA E ESGOTO INTERFERENTES COM A OBRA, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO.**	**M**		**139,31**	**139,42**
SINAPI	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1	5,73	5,75
SINAPI	103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1	133,58	133,67
Composição	**13**	**REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE POSTES COM GUINDAUTO**	**UN**		**9.766,17**	**10.174,76**
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,36	301,09	304,20
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,5	504,52	512,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	28,86	30,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	45,47	48,74
SINAPI	101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.184,20	2.232,43

BOTUVERÁ/SC, 09/10/2026

Data

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:20:28 -03'00'

Responsável Técnico: Mayara Lamberti

CREA/CAU: CREARS249114

_

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP - ANGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		
E002		SINAPI		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**01**	**EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO CM-30**	**T**	**5.091,27**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - ANGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		5.091,27	09/10/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**02**	**EMULSÃO ASFALTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO**	**T**	**3.158,34**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - ANGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		3.158,34	09/10/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**03**	**CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70**	**T**	**4.071,35**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - ANGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		4.071,35	09/10/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**04**	**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**UN**	**1.162,50**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	SINAPI		1.162,50	09/10/2026
	OBSERVAÇÕES:				

BOTUVERÁ/SC, 09/10/2026

_ Data

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:20:40 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado: Mayara Lamberti

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAG	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASS

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27
1.	**SERVIÇOS INICIAIS**	**52.659,01**	% Período:	45,35%	16,41%	25,44%	12,80%								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.314,08	% Período:	10,94%	26,74%	41,46%	20,86%								
1.2.	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	20.344,93	% Período:	100,00%											
2.	**TERRAPLENAGEM**	**38.258,04**	% Período:	97,03%	2,97%										
2.1.	LIMPEZA	35.986,41	% Período:	100,00%											
2.2.	EXECUÇÃO DE ATERRO	8,34	% Período:	60,00%	40,00%										
2.3.	EXECUÇÃO DE CORTE	2.263,29	% Período:	50,00%	50,00%										
3.	**DRENAGEM**	**531.869,37**	% Período:	30,00%	40,00%	30,00%									
3.1.	DRENAGEM	531.869,37	% Período:	30,00%	40,00%	30,00%									
4.	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**	**1.261.474,57**	% Período:		25,08%	52,54%	22,38%								
4.1.	BASE E SUB-BASE	790.946,07	% Período:		40,00%	60,00%									
4.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	194.850,33	% Período:			40,00%	60,00%								
4.3.	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMI	234.314,66	% Período:			40,00%	60,00%								
4.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMION	41.363,51	% Período:			40,00%	60,00%								
5.	**URBANIZAÇÃO**	**50.190,04**	% Período:				100,00%								
5.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE POSTES	50.190,04	% Período:				100,00%								
6.	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**63.567,83**	% Período:				100,00%								
6.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	46.414,12	% Período:				100,00%								
6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	17.153,71	% Período:				100,00%								
7.	**SERVIÇOS FINAIS**	**17.545,97**	% Período:				100,00%								
7.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	17.545,97	% Período:				100,00%								

Total: R$ 2.015.564,83

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Período:	%:	10,94%	26,74%	41,46%	20,86%								
	Repasse:	-	-	-	-								
	Contrapartida:	220.563,96	538.901,94	835.737,27	420.361,66								
	Outros:	-	-	-	-								
	Investimento:	**220.563,96**	**538.901,94**	**835.737,27**	**420.361,66**								
Acumulado:	%:	10,94%	37,68%	79,14%	100,00%								
	Repasse:	-	-	-	-								
	Contrapartida:	220.563,96	759.465,90	1.595.203,17	2.015.564,83								
	Outros:	-	-	-	-								
	Investimento:	**220.563,96**	**759.465,90**	**1.595.203,17**	**2.015.564,83**								
	Administração Local:	10,94%	37,68%	79,14%	100,00%								

crosserviço da Administração Local:
RAÇÃO LOCAL

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:21:11 -03'00'

BOTUVERÁ/SC
Local

sexta-feira, 9 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYARA MOREIRA LAMBERTI
CREA/CAU: RS-249114/D
ART/RRT:

Encargos Sociais
Estado de Santa Catarina

Obra: Construção de arruamentos/parcelamento de solo
Município: Botuverá/SC

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,10%	8,32%	11,10%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,04%	Não incide	2,04%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	13,37%	10,02%	13,37%	10,02%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,71%**	**19,67%**	**49,71%**	**19,67%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,36%	3,27%	4,36%	3,27%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,09%	0,82%	1,09%	0,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,86%	1,39%	1,86%	1,39%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,27%	0,36%	0,27%
C	**Total**	**7,78%**	**5,83%**	**7,78%**	**5,83%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,71%	4,64%	18,79%	7,44%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,28%	0,39%	0,29%
D	**Total**	**13,09%**	**4,92%**	**19,18%**	**7,73%**
TOTAL(A+B+C+D)		**98,38%**	**58,22%**	**114,47%**	**71,03%**

Botuverá/SC, 09 de outubro de 2026.

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:19:38 -03'00'

Mayara Lamberti
Eng. Civil CREA/RS 249114-D

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA

ITEM				
		REFINARIA À USINAS DE CBUQ		
1	Quantidade	Empresas - Municipios	Distancia	
	1	Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária - PR) até Barracão Britagem e Pavimentadora	246,00	KM
	2	Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária - PR) até Britagem Gaspar	212,00	KM
	3			KM
		DMT Médio	229,00	KM
2		**USINAS EM RELAÇÃO AO PROJETO**		
	Quantidade	Empresas - Municipios	Distancia	
	1	Barracão Britagem e Pavimentadora - Gaspar/SC	35,50	KM
	2	Britagem Gaspar - Gaspar/SC	63,05	KM
	3			KM
		DMT Médio	49,28	KM
3		**JAZIDAS DE MATERIAIS GRANULARES EM RELAÇÃO AO PROJETO**		
	1	Calwer Mineração - Botuverá/SC	15,70	KM
	2	Barracão Britagem e Pavimentadora - Gaspar/SC	35,50	KM
	3	Caibi Mineração - Gaspar/SC	38,05	KM
		DMT Médio	29,75	KM
		SERVIÇOS INICIAIS		
4		**ADM LOCAL DE OBRA**		
		Engenheiro: 4 dias / 30 dias (mês) x 5 meses	0,4534	unidades
		Encarregado Geral: 5 meses	0,4534	unidades
		Auxiliar de Topógrafo: 4 dias / 30 dias (mês) x 5 meses	0,4534	unidades
		Topógrafo: 4 dias / 30 dias (mês) x 5 meses	0,4534	unidades
		Laboratorista: 4 dias / 30 dias (mês) x 5 meses	0,4534	unidades
		Auxiliar de Laboratório: 4 dias / 30 dias (mês) x 5 meses	0,4534	unidades
5		**IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		
		1.1. Canteiro de Obras – Container	0,2500	unidades

	Mobilização e Desmobilização de Obra (Equipamentos Pesados e deslocamento de veículos leves)	2,00	unidades
	Fornecimento e Instalação de Placa de Chapa de Aço Galvanizada e Estrutura de Madeira (3,0x1,50)	4,50	m²
TERRAPLANAGEM			
6	**LIMPEZA**		
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, COM TRATOR DE ESTEIRAS Comprimento x Largura da Caixa da Via	10.779,23	M2
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE Comprimento x Largura da Caixa da Via x Espessura da Camada	1.077,92	M3
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM Material da Remoção (ton) x DMT bota-fora	4.850,65	TxKM
	ESPALHAMENTO DE CAMADA VEGETAL EM BOTA FORA Comprimento x Largura da Caixa da Via x Espessura da Camada	1.077,92	M3
7	**EXECUÇÃO DE CORTE**		
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA Volume x Empolamento	59,32	M3
	TRANSPORTE DE 1 CATEGORIA Material da Escavação (ton) x DMT bota-fora	231,34	TxKM
	Espalhamento de material em bota fora Volume Excedente (Corte-Aterro)	58,40	M3
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM Material Excedente (ton) x DMT bota-fora	175,19	M3XKM
8	**EXECUÇÃO DE ATERRO**		
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% PROCTOR NORMAL) Volume x Empolamento	0,92	M3
DRENAGEM URBANA			
9	**DRENAGEM**		
	CORPO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 600MM Extensão	161,00	M
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0M Extensão da Vala x Largura da Vala x Altura da Vala	301,78	M3
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE Volume x Empolamento	392,31	M3
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	1.176,94	TxKM

	Material Escavado (ton) x DMT bota-fora	1.176,94	TxKM
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR Extensão da Vala x Largura da Vala x Espessura 10cm de Lastro de Brita	21,25	M3
	TRANSPORTE DE LASTRO GRANULAR - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM Material Granular x DMT Jazidas > Obra	632,25	M3xKM
	TRANSPORTE PARA BOTA FORA - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM Material Excedente (ton) x DMT bota-fora	507,80	TxKM
	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (Volume Escavado - Volume Ocupado - Volume Lastro de Brita) x Empolamento	247,22	M3
	Espalhamento de material em bota fora Volume Excedente (Corte-Aterro)	112,84	M3
	CAIXA PARA BOCA DE LOBO	23,00	UND
	ALA	10,00	UND
	DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO DE ENERGIA PLUVIAL (1,01M³)	2,00	UND
	REMOÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE	0,00	UND
	ASSENTAMENTO DE GUIA CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO Extensão da Calçada	3.187,90	M
	SARJETA DE CONCRETO	3.187,90	M
	Concreto - Preparo In Loco	59,77	M3
	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma	478,19	M2
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
10	**BASE E SUB-BASE**		
	CAMADA DE SUB BASE DE RACHÃO Área x Espessura Média 24cm	1.414,77	M3
	BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA Área x Espessura Média 15cm	884,23	M3
	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR Material Granular x DMT Jazidas > Obra	177.828,20	TXKM
10	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**		
	IMPRIMAÇÃO Área de Imprimação	5.894,89	M2
	PINTURA DE LIGAÇÃO Área de Pintura de Ligação	5.894,89	M2

	CONCRETO ASFÁLTICO (Área da Pista x Espessura 4cm) x Densidade do Material	602,41	T
	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO Volume de CBUQ x DMT Usina > Obra	29.683,78	TXKM
10	**FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO**		
	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMACAO - CM30 Área de Imprimação x Taxa de Aplicação (kg/m²) / Kg para Toneladas	7,07	T
	EMULSAO ASFALTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇAO Área de Pintura de Ligação x Taxa de Aplicação (kg/m²) / Kg para Toneladas	2,65	T
	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 Volume CBUQ x Taxa de Aplicação	38,85	T
11	**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**		
	Transporte de material betuminoso / tanque distribuidor (DMT DE PROJETO) Volume de Material Betuminoso x DMT Usina > Obra	2.393,58	TXKM
	Transporte de material betuminoso / tanque distribuidor (DMT DE USINAS) Volume de Material Betuminoso x DMT Refinaria > Usina	11.123,91	TXKM
	URBANIZAÇÃO		
12	**URBANIZAÇÃO**		
	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE POSTES Quantidade de postes a serem removidos ou realocados conforme projeto	4,00	UN
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
13	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
	Placa Advertência (A-1a)	1,00	UN
	Placa Advertência (A-1b)	2,00	UN
	Placa Advertência (A-2a)	5,00	UN
	Placa Advertência (A-2b)	4,00	UN
	Placa Advertência (A-3b)	6,00	UN
	Placa Advertência (A-9)	1,00	UN
	Placa Advertência (A-13a)	1,00	UN
	Placa Advertência (A-13b)	1,00	UN
	Placa Advertência (A-32b)	16,00	UN
	Placa Regulamentação (R-1)	1,00	UN
	Placa Regulamentação (R-19)	9,00	UN
	Placa Regulamentação (R-2)	1,00	UN

14	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		
	PINTURA DE EIXO (LFO-1) Extensão da Via	1.426,10	M
	PINTURA ZEBRADO E PARE	70,50	M2
	PINTURA DE FAIXA DE SEGURANÇA E LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	47,36	M2

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093

Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:20:15 -03'00'

Mayara M. Lamberti
Engenheira Civil - CREARS 249114 - D

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA	BOTUVERÁ/SC	23,32%	15,69%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA									**2.015.564,83**	
1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**52.659,01**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**32.314,08**	
1.1.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	26.203,44	BDI 1	32.314,08	32.314,08	RA
1.2.			**IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**20.344,93**	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	504,37	BDI 1	621,99	2.798,96	RA
1.2.2.	Composição	07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	14.228,00	BDI 1	17.545,97	17.545,97	RA
2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**38.258,04**	
2.1.			**LIMPEZA**					**-**	**35.986,41**	
2.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	10.779,23	0,74	BDI 1	0,91	9.809,10	RA
2.1.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.077,92	8,42	BDI 1	10,38	11.188,81	RA
2.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.850,65	1,89	BDI 1	2,33	11.302,01	RA
2.1.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	1.077,92	2,77	BDI 1	3,42	3.686,49	RA
2.2.			**EXECUÇÃO DE ATERRO**					**-**	**8,34**	
2.2.1.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	0,92	7,35	BDI 1	9,06	8,34	RA
2.3.			**EXECUÇÃO DE CORTE**					**-**	**2.263,29**	
2.3.1.	SICRO	5501931	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	59,32	13,09	BDI 1	16,14	957,42	RA
2.3.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	59,32	6,76	BDI 1	8,34	494,73	RA
2.3.3.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	58,40	2,77	BDI 1	3,42	199,73	RA
2.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	175,19	2,83	BDI 1	3,49	611,41	RA
3.			**DRENAGEM**					**-**	**531.869,37**	
3.1.			**DRENAGEM**					**-**	**531.869,37**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA	BOTUVERÁ/SC	23,32%	15,69%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA									**2.015.564,83**	
3.1.1.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	161,00	338,07	BDI 1	416,91	67.122,51	RA
3.1.2.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	301,78	6,06	BDI 1	7,47	2.254,30	RA
3.1.3.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	392,31	8,42	BDI 1	10,38	4.072,18	RA
3.1.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.176,94	1,89	BDI 1	2,33	2.742,27	RA
3.1.5.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	21,25	235,51	BDI 1	290,43	6.171,64	RA
3.1.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	632,25	2,83	BDI 1	3,49	2.206,55	RA
3.1.7.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	112,84	2,77	BDI 1	3,42	385,91	RA
3.1.8.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	507,80	1,89	BDI 1	2,33	1.183,17	RA
3.1.9.	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	247,22	18,11	BDI 1	22,33	5.520,42	RA
3.1.10.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	23,00	3.057,20	BDI 1	3.770,14	86.713,22	RA
3.1.11.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.187,90	49,72	BDI 1	61,31	195.450,15	RA
3.1.12.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	3.170,90	BDI 1	3.910,35	39.103,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA	BOTUVERÁ/SC	23,32%	15,69%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA									**2.015.564,83**	
3.1.13.	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,00	2.027,13	BDI 1	2.499,86	4.999,72	RA
3.1.14.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	59,77	621,65	BDI 1	766,62	45.820,88	RA
3.1.15.	SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	478,19	115,52	BDI 1	142,46	68.122,95	RA
4.			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**-**	**1.261.474,57**	
4.1.			**BASE E SUB-BASE**					**-**	**790.946,07**	
4.1.1.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.414,77	195,09	BDI 1	240,58	340.365,37	RA
4.1.2.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	884,23	230,56	BDI 1	284,33	251.413,12	RA
4.1.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	177.828,20	0,91	BDI 1	1,12	199.167,58	RA
4.2.			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**-**	**194.850,33**	
4.2.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	5.894,89	0,62	BDI 1	0,76	4.480,12	RA
4.2.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	5.894,89	0,43	BDI 1	0,53	3.124,29	RA
4.2.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	602,41	207,30	BDI 1	255,64	154.000,09	RA
4.2.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	29.683,78	0,91	BDI 1	1,12	33.245,83	RA
4.3.			**FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO**					**-**	**234.314,66**	
4.3.1.	Cotação	01	EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO CM-30	T	7,07	5.091,27	BDI 2	5.890,09	41.642,94	RA
4.3.2.	Cotação	02	EMULSÃO ASFALTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,65	3.158,34	BDI 2	3.653,88	9.682,78	RA
4.3.3.	Cotação	03	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	38,85	4.071,35	BDI 2	4.710,14	182.988,94	RA
4.4.			**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMIONOSO**					**-**	**41.363,51**	
4.4.1.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	2.393,58	2,48	BDI 1	3,06	7.324,35	RA
4.4.2.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	11.123,91	2,48	BDI 1	3,06	34.039,16	RA
5.			**URBANIZAÇÃO**					**-**	**50.190,04**	
5.1.			**REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE POSTES**					**-**	**50.190,04**	
5.1.1.	Composição	13	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE POSTES COM GUINDAUTO	UN	4,00	10.174,76	BDI 1	12.547,51	50.190,04	RA
6.			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**-**	**63.567,83**	
6.1.			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**-**	**46.414,12**	
6.1.1.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	37,00	285,70	BDI 1	352,33	13.036,21	RA
6.1.2.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	37,00	498,41	BDI 1	614,64	22.741,68	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOTUVERÁ/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA	BOTUVERÁ/SC	23,32%	15,69%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GENTIL COMPER E RUA LAGOA DA PASSARELA									**2.015.564,83**	
6.1.3.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	11,00	285,67	BDI 1	352,29	3.875,19	RA
6.1.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,00	498,41	BDI 1	614,64	6.761,04	RA
6.2.			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**-**	**17.153,71**	
6.2.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.426,10	7,18	BDI 1	8,85	12.620,99	RA
6.2.2.	SICRO	5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	70,50	38,22	BDI 1	47,13	3.322,67	RA
6.2.3.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	47,36	20,72	BDI 1	25,55	1.210,05	RA
7.			**SERVIÇOS FINAIS**					**-**	**17.545,97**	
7.1.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**					**-**	**17.545,97**	
7.1.1.	Composição	07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	14.228,00	BDI 1	17.545,97	17.545,97	RA

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.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BOTUVERÁ/SC
Local

sexta-feira, 9 de outubro de 2026
Data

MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Assinado de forma digital por MAYARA MOREIRA LAMBERTI:03135938093
Dados: 2026.10.09 14:20:02 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: MAYARA MOREIRA LAMBERTI
CREA/CAU: RS-249114/D
ART/RRT: 0