

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA 97.553.963/0001-54

CNPJ 97.553.963/0001-54

PROPOSTA



**BOTUVERÁ SERVICOS
E TERRAPLENAGEM LTDA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ
CONCORRÊNCIA Nº 19/2023
DATA: 28/02/2024**

**EST. GABIROBA, Nº 131
CENTRO - CEP 88.295-000
BOTUVERÁ - SC**

Objeto: Concorrência nº 19/2023 - Processo nº 171/2023, para a Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação e drenagem pluvial na Rua (730) da Graça – Trecho II, Estaca 0+0,00m à Estaca 0+355,73m, com extensão de 355,73m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

TOTAL DO EMPREENDIMENTO					-	R\$ 880.142,65
MÃO DE OBRA				30%	-	R\$ 264.042,80
INSUMOS				70%	-	R\$ 616.099,86

OITOCENTOS E OITENTA MIL, CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

Contratação: Menor Preço Global.

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA inscrita no CNPJ 97.553.963/0001-54 situada na R GENERAL OSORIO, Brusque, Santa Catarina, neste ato representada pelo responsável técnico e procurador abaixo assinado, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços no valor de:

Outrossim, **DECLARA** que:

- A. Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- B. Validade desta proposta **60 (sessenta) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- C. **Cronograma de 06 meses;**
- D. Itens com descontos possuem suas respectivas composições;
- E. **PAGAMENTO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO E APÓS REALIZAÇÃO DE MEDIÇÃO PELO FISCAL DESIGNADO, CONTENDO OS SERVIÇOS EFETIVAMENTE EXECUTADOS E APROVADOS.**

Sergio Zancanara
Engº Civil
CREA-SC 147887-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ 97.553.963/0001-54

**F. Dados bancários:**

- NOME: BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
- CNPJ 97.553.963/0001-54
- BANCO: SICOOB - 756
- AG: 3069 – SICOOB MAXICREDITO
- CONTA CORRENTE: 130878-5

Item	Fonte	Código	Descrição	Und.	Qntd	Unt. s/ BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 355,73 m									
1.011.968,58									
1, RUA DA GRAÇA T-02									
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	R\$ 30.903,61
1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	R\$ 250,00	1,1230	R\$ 280,75	R\$ 808,56
1.1.2	Composição	COM P-02	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNID	6,00	R\$ 2.618,31	1,2111	R\$ 3.171,04	R\$ 19.026,24
1.1.3	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	10,00	R\$ 38,53	1,2111	R\$ 46,66	R\$ 466,60
1.1.4	Composição	COM P-04	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2	334,46	R\$ 16,27	1,2111	R\$ 19,70	R\$ 6.588,86
1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	80,27	R\$ 2,23	1,2111	R\$ 2,70	R\$ 216,73

Sergio Zancanaro
Engº Civil
CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.1.6	Composição	COM P-03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2	3.137,70	R\$ 1,00	1,2111	R\$ 1,21	R\$ 3.796,62
1.2.			TERRAPLENAGEM			R\$ -		R\$ -	R\$ 34.347,76
1.2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	994,41	R\$ 16,06	1,2111	R\$ 19,45	R\$ 19.341,27
1.2.2	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	4,14	R\$ 7,48	1,2111	R\$ 9,06	R\$ 37,51
1.2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3.368,65	R\$ 3,14	1,2111	R\$ 3,80	R\$ 12.800,87
1.2.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE MENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO,	M3	17,99	R\$ 12,12	1,2111	R\$ 14,68	R\$ 264,09

d

o

↓

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

N

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
1.2.5	SINAPI	10057 4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	976,42	R\$ 1,61	1,21 11	R\$ 1,95	R\$ 1.904,0 2
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL			R\$ -		R\$ -	R\$ 307.031 ,61
1.3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	457,00	R\$ 7,71	1,21 11	R\$ 9,34	R\$ 4.268,3 8
1.3.2	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD EIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM	M3	263,26	R\$ 18,58	1,21 11	R\$ 22,50	R\$ 5.923,3 5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

[Handwritten mark]

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023						
1.3.3	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	45,04	R\$ 161,96	1,2111	R\$ 196,15	R\$ 8.834,60
1.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1.017,87	R\$ 2,23	1,2111	R\$ 2,70	R\$ 2.748,25
1.3.5	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	109,00	R\$ 174,28	1,2111	R\$ 211,07	R\$ 23.006,63

(Handwritten signatures and marks)

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.3.6	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_12/2015	M	318,00	R\$ 264,46	1,2111	R\$ 320,29	R\$ 101.852,22
1.3.7	Composição	COM P-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID	28,00	R\$ 3.086,52	1,2111	R\$ 3.738,08	R\$ 104.666,24
1.3.8	SICRO	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 1.588,59	1,2111	R\$ 1.923,94	R\$ 5.771,82
1.3.9	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	804,00	R\$ 48,71	1,2111	R\$ 58,99	R\$ 47.427,96
1.3.10.	Composição	COM P-16	ISOLAMENTO CAIXA COLETORA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNID	4,00	R\$ 522,70	1,2111	R\$ 633,04	R\$ 2.532,16

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

W

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.4.			PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS			R\$ -		R\$ -	R\$ 371.359,52
1.4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTE MENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.137,70	R\$ 2,65	1,2111	R\$ 3,21	R\$ 10.072,02
1.4.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	470,66	R\$ 161,57	1,2111	R\$ 195,68	R\$ 92.098,75
1.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	11.625,18	R\$ 2,23	1,2111	R\$ 2,70	R\$ 31.387,99
1.4.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.047,56	R\$ 63,75	1,2111	R\$ 77,21	R\$ 235.302,11

h

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.4.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	35,00	R\$ 58,95	1,21 11	R\$ 71,39	R\$ 2.498,65
1.5.			PASSEIO COM ACESSIBILIDADE			R\$ -		R\$ -	R\$ 113.649,66
1.5.1	Composição	COM P-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTE MENTE ARGILOSO	M2	1.122,85	R\$ 1,38	1,21 11	R\$ 1,67	R\$ 1.875,16
1.5.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	33,69	R\$ 161,96	1,21 11	R\$ 196,15	R\$ 6.608,29
1.5.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3X KM	778,24	R\$ 2,23	1,21 11	R\$ 2,70	R\$ 2.101,25

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



			M3XKM). AF_07/2020						
1.5.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	63,16	R\$ 673,04	1,2111	R\$ 815,12	R\$ 51.482,98
1.5.5	Composição	COM P-07	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM	M2	220,50	R\$ 140,62	1,2111	R\$ 170,30	R\$ 37.551,15
1.5.6	Composição	COM P-08	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNID	20,00	R\$ 267,61	1,2111	R\$ 324,10	R\$ 6.482,00
1.5.7	Composição	COM P-09	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNID	23,00	R\$ 271,00	1,2111	R\$ 328,21	R\$ 7.548,83
1.6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			R\$ -		R\$ -	R\$ 22.850,49

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten arrow pointing down]

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.6.1	SINAPI	10251 2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021	M	1.106,4 7	R\$ 5,70	1,21 11	R\$ 6,90	R\$ 7.634,6 4
1.6.2	SINAPI	10250 9	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	59,47	R\$ 25,40	1,21 11	R\$ 30,76	R\$ 1.829,3 0
1.6.3	SICRO	52135 70	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	11,05	R\$ 467,2 0	1,21 11	R\$ 565,8 3	R\$ 6.252,4 2
1.6.4	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	91,84	R\$ 69,17	1,12 30	R\$ 77,68	R\$ 7.134,1 3
1.7			TOTAL DO EMPREENDIMENTO					-	R\$ 880.142 ,65
1.8			MÃO DE OBRA				30%	-	R\$ 264.042 ,80
1.9			INSUMOS				70%	-	R\$ 616.099

BOTUVERÁ SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

EST. GABIROBA, Nº 131
 CENTRO - CEP 88.295-000
 BOTUVERÁ - SC

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



,86

COMPOSIÇÕES					
fonte	cod	descrição	und	coef	unit n desonera do
COMPOSIÇÃO	9499 1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		R\$ 673,04
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	L	0,0213	R\$ 6,25
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	R\$ 3,67
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	R\$ 2,53
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		0,2994	R\$ 17,55
SINAPI	3449 2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	R\$ 458,35
SINAPI	8826 2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,6268	R\$ 27,61
SINAPI	8830 9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1560	R\$ 27,96
SINAPI	8831 6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		1,7828	R\$ 22,80
COMPOSIÇÃO	COM P-02	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNI D.		R\$ 2.618,31
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,2500	R\$ 21,63
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 25,77
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 16,46
SINAPI	9163 4	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	8,0000	R\$ 189,33
SINAPI	9163 5	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	8,0000	R\$ 54,97
SINAPI	9496 9	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5000	R\$ 381,90
COMPOSIÇÃO	COM P-03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2		R\$ 1,00
SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0100	R\$ 22,98
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0200	R\$ 10,33
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0700	R\$ 7,92

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0100	R\$ 1,91
COMPOSIÇÃO	COM P-04	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2		R\$ 16,27
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1000	R\$ 15,96
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	0,0800	R\$ 127,92
SINAPI	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0800	R\$ 55,70
COMPOSIÇÃO	COM P-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2		R\$ 1,38
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	R\$ 268,48
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080	R\$ 64,51
SINAPI	8831 6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	R\$ 19,38
SINAPI	9127 7	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	0,0020	R\$ 8,17
SINAPI	9127 8	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0160	R\$ 0,52
COMPOSIÇÃO	COM P-07	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM	M2		R\$ 140,62
SINAPI	9127 7	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	0,0041	R\$ 8,65

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	R\$ 0,55
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	0,0483	R\$ 9,30
SINAPI	91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	R\$ 0,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$ 28,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$ 20,52
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 121,50
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0065	R\$ 123,08
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11,0000	R\$ 10,27
COMPOSIÇÃO	COM P-08	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNI D.		R\$ 267,61
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 22,98
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,0000	R\$ 15,96
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,9500	R\$ 7,92
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,8100	R\$ 7,96
COMPOSIÇÃO	COM P-09	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNI D.		R\$ 271,00
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,3000	R\$ 21,63
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,3000	R\$ 15,02
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,6400	R\$ 7,46
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	17,2100	R\$ 7,50
COMPOSIÇÃO	COM P-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNI D.		R\$ 3.086,52
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 21,09
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	10,0000	R\$ 14,65
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2000	R\$ 426,75
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,0000	R\$ 21,41

Sergio Zancanaro
Engº Civil
CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



SINAPI-I	4306 1	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,6900	R\$ 6,83
SINAPI-I	3444 9	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,2300	R\$ 8,08
SINAPI-I	4306 2	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	107,28 00	R\$ 7,22
SINAPI-I	4030 4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,0000	R\$ 18,99
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29,000 0	R\$ 48,26
COMPOSIÇ ÃO	COM P-16	ISOLAMENTO CAIXA COLETORA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNI D.		R\$ 522,70
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,0000	R\$ 22,98
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,0000	R\$ 15,96
SINAPI	9496 5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2100	R\$ 465,05
SINAPI-I	4313 2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2500	R\$ 23,33
SINAPI-I	3444 9	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,5000	R\$ 8,81
SINAPI-I	4030 4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2500	R\$ 20,69
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0000	R\$ 52,59
SINAPI	9240 4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	UNI D.	M2	R\$ 63,75
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 135,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0010	R\$ 101,01
SINAPI-I	3617 0	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0040	R\$ 54,45
SINAPI-I	8826 0	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	R\$ 26,47
SINAPI-I	8831 6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	R\$ 19,38
SINAPI-I	9127 7	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	0,0055	R\$ 8,17
SINAPI-I	9127 8	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	0,1010	R\$ 0,52
SINAPI-I	9128 3	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	0,0380	R\$ 8,78
SINAPI-I	9128 5	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	0,1027	R\$ 0,78

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



SINAPI	9221 2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UNI D.	M	R\$ 264,46
SINAPI-I	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7TO	CHP	0,1050	R\$ 188,25
SINAPI-I	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7TO	CHI	0,2210	R\$ 80,34
SINAPI-I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	R\$ 191,90
SINAPI-I	8824 6	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 14,42
SINAPI-I	8831 6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860	R\$ 19,38
SINAPI-I	8862 9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,0050	R\$ 617,27
SINAPI	9639 6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	UNI D.	M3	R\$ 161,57
SINAPI-I	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESOOPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T	CHP	0,0090	R\$ 138,91
SINAPI-I	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESOOPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T	CHI	0,0210	R\$ 57,93
SINAPI-I	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	0,0020	R\$ 284,27
SINAPI-I	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	0,0280	R\$ 68,30
SINAPI-I	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	CHP	0,0080	R\$ 254,74
SINAPI-I	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	CHI	0,0220	R\$ 102,66
SINAPI-I	8831 6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 20,52
SINAPI-I	9639 3	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,0000	R\$ 152,66
SINAPI-I	9646 3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP,	CHP	0,0040	R\$ 184,50
SINAPI-I	9646 4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP,	CHI	0,0260	R\$ 77,87
SINAPI	9587 5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNI D.	M3XK M	R\$ 2,23
SINAPI-I	9138 6	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	0,0083	R\$ 240,09
SINAPI-I	9138 7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	0,0036	R\$ 69,03

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



SINAPI	9427 3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	UNI D.	M	R\$ 48,71
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	R\$ 121,50
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X	M	1,0050	R\$ 27,21
SINAPI-I	8830 9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 28,28
SINAPI-I	8831 6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 20,52
SINAPI-I	8862 9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M	M3	0,0020	R\$ 653,58

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	MÊS 01		MÊS 02	
			%	R\$	%	R\$
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO -						
1.						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.903,61	75,00%	R\$ 23.177,71	25,00%	R\$ 7.725,90
1.2.	TERRAPLENAGEM	R\$ 34.347,76		R\$ -	75,00%	R\$ 25.760,82
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 307.031,61		R\$ -		R\$ -
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS	R\$ 371.359,52		R\$ -		R\$ -
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 113.649,66		R\$ -		R\$ -
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 22.850,49		R\$ -		R\$ -
1.7	TOTAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 880.142,65	2,63%	R\$ 23.177,71	3,80%	R\$ 33.486,72
1.8	ACUMULADO	R\$ 880.142,65	2,63%	R\$ 23.177,71	6,44%	R\$ 56.664,43

Item	Descrição	MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO -									
1.									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.2.	TERRAPLENAGEM	25,00%	R\$ 8.586,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	50,00%	R\$ 153.515,81	50,00%	R\$ 153.515,81		R\$ -		R\$ -
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS		R\$ -	50,00%	R\$ 185.679,76	50,00%	R\$ 185.679,76		R\$ -
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 28.412,42	75,00%	R\$ 85.237,25
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 22.850,49
1.7	TOTAL DO EMPREENDIMENTO	18,42%	R\$ 162.102,75	38,54%	R\$ 339.195,57	24,32%	R\$ 214.092,18	12,28%	R\$ 108.087,74
1.8	ACUMULADO	24,86%	R\$ 218.767,18	63,39%	R\$ 557.962,74	87,72%	R\$ 772.054,92	100,00%	R\$ 880.142,65

97.553.963/0001-54

BOTUVERÁ SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

EST. GABIROBA, Nº 131
 CENTRO - CEP 88.295-000
 BOTUVERÁ - SC

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

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	3,18%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	12,30%

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,24%
Seguro e Garantia	SG	0,53%
Risco	R	0,74%
Despesas Financeiras	DF	1,12%
Lucro	L	7,67%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,11%

97.553.963/0001-54

BOTUVERÁ SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

EST. GABIROBA, Nº 131
 CENTRO - CEP 88.295-000
 BOTUVERÁ - SC

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9