

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ 97.553.963/0001-54

97.553.963/0001-54

PROPOSTA



BOTUVERÁ SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

CONCORRÊNCIA N° 18/2023

DATA: 20/02/2024

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

Objeto: Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação com bloco intertravado e drenagem pluvial na Rua (915) Caracaxá, entre a estacas 0+0,000 m a Estaca 0+450,00m com extensão de 450,00m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

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:

TOTAL DO EMPREENDIMENTO							RS
							877.159,38
TOTAL DE MÃO DE OBRA			30%			RS	
						263.147,81	
TOTAL DE INSUMOS				70%		RS	
						614.011,57	

OITOCENTOS E SETENTA E SETE MIL, CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS.

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.

OK

N

Sergio Zancanaro
Engº Civil
CREA-SC 147387-9

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	Descrição	Unidade	Quantidade	30% M.O.	70% INSUMO	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 450,00 m									
1.002.940,93									
1.	RUA CARACAXA								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 20.002,28
1.1.1.	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\$ 75,00	R\$ 175,00	R\$ 250,00	1,1230	R\$ 280,75	R\$ 808,56 <i>2002,28 / 250</i>
1.1.2.	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNID.	2,00	R\$ 834,59	R\$ 1.947,37	R\$ 2.781,96	1,2111	R\$ 3.369,23	R\$ 6.738,46
1.1.3.	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	4,00	R\$ 11,56	R\$ 26,97	R\$ 38,53	1,2111	R\$ 46,66	R\$ 186,64
1.1.4.	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2	418,80	R\$ 4,88	R\$ 11,39	R\$ 16,27	1,2111	R\$ 19,70	R\$ 8.250,36
1.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	100,51	R\$ 0,74	R\$ 1,74	R\$ 2,48	1,2111	R\$ 3,00	R\$ 301,53
1.1.6.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2	3.071,68	R\$ 0,30	R\$ 0,70	R\$ 1,00	1,2111	R\$ 1,21	R\$ 3.716,73
1.2.	TERRAPLENAGEM								R\$ 33.523,04
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	969,28	R\$ 4,82	R\$ 11,24	R\$ 16,06	1,2111	R\$ 19,45	R\$ 18.852,50
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9,88	R\$ 2,24	R\$ 5,24	R\$ 7,48	1,2111	R\$ 9,06	R\$ 89,51

Sergio Zancanaro
Engº Civil
CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.195,77	R\$ 0,94	R\$ 2,20	R\$ 3,14	1,2111	R\$ 3,80	R\$ 12.143,93
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	42,97	R\$ 3,64	R\$ 8,48	R\$ 12,12	1,2111	R\$ 14,68	R\$ 630,80
1.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	926,31	R\$ 0,48	R\$ 1,13	R\$ 1,61	1,2111	R\$ 1,95	R\$ 1.806,30
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL							-	R\$ 300.098,05
1.3.1.	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	439,83	R\$ 2,31	R\$ 5,40	R\$ 7,71	1,2111	R\$ 9,34	R\$ 4.108,01
1.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	251,41	R\$ 5,57	R\$ 13,01	R\$ 18,58	1,2111	R\$ 22,50	R\$ 5.656,73
1.3.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	42,91	R\$ 48,59	R\$ 113,37	R\$ 161,96	1,2111	R\$ 196,15	R\$ 8.416,80
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	969,81	R\$ 0,74	R\$ 1,74	R\$ 2,48	1,2111	R\$ 3,00	R\$ 2.909,43

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.3.5.	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	76,00	R\$ 52,28	R\$ 122,00	R\$ 174,28	1,2111	R\$ 211,07	R\$ 16.041,32
1.3.6.	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	324,00	R\$ 79,34	R\$ 185,12	R\$ 264,46	1,2111	R\$ 320,29	R\$ 103.773,96
1.3.7.	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.	26,00	R\$ 949,70	R\$ 2.215,96	R\$ 3.165,66	1,2111	R\$ 3.833,93	R\$ 99.682,18
1.3.8.	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 476,58	R\$ 1.112,01	R\$ 1.588,59	1,2111	R\$ 1.923,94	R\$ 1.923,94
1.3.9.	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	944,00	R\$ 14,61	R\$ 34,10	R\$ 48,71	1,2111	R\$ 58,99	R\$ 55.686,56
1.3.10.	ISOLAMENTO CAIXA COLETORA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNID.	3,00	R\$ 156,81	R\$ 365,89	R\$ 522,70	1,2111	R\$ 633,04	R\$ 1.899,12
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS								R\$ 356.282,49
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	3.071,68	R\$ 0,80	R\$ 1,86	R\$ 2,65	1,2111	R\$ 3,21	R\$ 9.860,09
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	460,75	R\$ 49,57	R\$ 115,67	R\$ 165,24	1,2111	R\$ 200,12	R\$ 92.205,29

r *ok*

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	10.643,37	R\$ 0,63	R\$ 1,48	R\$ 2,11	1,2111	R\$ 2,56	R\$ 27.247,03
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	2.930,40	R\$ 19,13	R\$ 44,63	R\$ 63,75	1,2111	R\$ 77,21	R\$ 226.256,18
1.4.5.	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	10,00	R\$ 17,69	R\$ 41,27	R\$ 58,95	1,2111	R\$ 71,39	R\$ 713,90
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE							-	R\$ 149.504,77
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.543,69	R\$ 0,41	R\$ 0,97	R\$ 1,38	1,2111	R\$ 1,67	R\$ 2.577,96
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	46,31	R\$ 48,59	R\$ 113,37	R\$ 161,96	1,2111	R\$ 196,15	R\$ 9.083,71
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.069,76	R\$ 0,74	R\$ 1,74	R\$ 2,48	1,2111	R\$ 3,00	R\$ 3.209,28
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	88,95	R\$ 201,91	R\$ 471,13	R\$ 673,04	1,2111	R\$ 815,12	R\$ 72.504,92
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR	M2	272,94	R\$ 42,19	R\$ 98,43	R\$ 140,62	1,2111	R\$ 170,30	R\$ 46.481,68

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



	VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM								
1.5.6.	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNID.	26,00	R\$ 80,28	R\$ 187,33	R\$ 267,61	1,2111	R\$ 324,10	R\$ 8.426,60
1.5.7.	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNID.	22,00	R\$ 81,30	R\$ 189,70	R\$ 271,00	1,2111	R\$ 328,21	R\$ 7.220,62
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 17.748,75
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	1.034,21	R\$ 1,71	R\$ 3,99	R\$ 5,70	1,2111	R\$ 6,90	R\$ 7.136,05
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	55,59	R\$ 7,62	R\$ 17,78	R\$ 25,40	1,2111	R\$ 30,76	R\$ 1.709,95
1.6.3.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	6,61	R\$ 140,16	R\$ 327,04	R\$ 467,20	1,2111	R\$ 565,83	R\$ 3.740,14
1.6.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	66,46	R\$ 20,75	R\$ 48,42	R\$ 69,17	1,1230	R\$ 77,68	R\$ 5.162,61
1.7	TOTAL DO EMPREENDIMENTO								R\$ 877.159,38
1.8	TOTAL DE MÃO DE OBRA			30%					R\$ 263.147,81
1.9	TOTAL DE INSUMOS				70%				R\$ 614.011,57

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



COMPOSIÇÕES					
fonte	cod	descrição	und	coef	unit n desonera do
COMPOSIÇÃO	9499 1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, 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\$ 2.781,96
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,2500	R\$ 22,98
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 27,38
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 17,48
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\$ 201,16
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\$ 58,40
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\$ 405,77
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	LOCAÇÃO 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	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	0,1947	R\$ 0,55
SINAPI	9128 3	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	9128 5	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	8826 0	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$ 28,03
SINAPI	8831 6	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	3617 8	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11,000 0	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	16,810 0	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	10,640 0	R\$ 7,46
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	17,210 0	R\$ 7,50
COMPOSIÇÃO	COM P-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNI D.		R\$ 3.165,66
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 21,63
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	10,000 0	R\$ 15,02
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	1,2000	R\$ 437,70
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	1,0000	R\$ 21,96

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\$ 7,00
SINAPI-I	3444 9	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,2300	R\$ 8,29
SINAPI-I	4306 2	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	107,28 00	R\$ 7,41
SINAPI-I	4030 4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,0000	R\$ 19,47
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\$ 49,50
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 ALELEPIPEDO, *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\$ 165,24
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 VARIAVEL, POTENCIA 110 HP,	CHP	0,0040	R\$ 184,50
SINAPI-I	9646 4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP,	CHI	0,0260	R\$ 77,87
SINAPI	9687 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\$ 2,11
SINAPI-I	9138 6	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	0,0083	R\$ 226,75
SINAPI-I	9138 7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	0,0036	R\$ 65,20

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RUA CARACAXA / PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 450,00 m

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%

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RUA CARACAXA / PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - Extensão 450,00 m

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%

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9

BOTUVERA SERVICOS DE TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 97.553.963/0001-54



Item	Descrição	Preço Total (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.	RUA CARACAXA							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.002,28	75%	R\$ 15.001,71	25%	R\$ 5.000,57		R\$ -
1.2.	TERRAPLENAGEM	R\$ 33.523,04		R\$ -	75%	R\$ 25.142,28	25%	R\$ 8.380,76
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 300.098,05		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 150.049,03
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS	R\$ 356.282,49		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 149.504,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 17.748,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.7.	TOTAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 877.159,38	1,71 %	R\$ 15.001,71	3,44 %	R\$ 30.142,85	18,06 %	R\$ 158.429,79
1.8.	TOTAL ACUMULADO	R\$ 877.159,38	1,71 %	R\$ 15.001,71	5,15 %	R\$ 45.144,56	23,21 %	R\$ 203.574,35

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.	RUA CARACAXA							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.002,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.2.	TERRAPLENAGEM	R\$ 33.523,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 300.098,05	50%	R\$ 150.049,03		R\$ -		R\$ -
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS	R\$ 356.282,49	50%	R\$ 178.141,25	50%	R\$ 178.141,25		R\$ -
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 149.504,77		R\$ -	25%	R\$ 37.376,19	75%	R\$ 112.128,58
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 17.748,75		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 17.748,75
1.7.	TOTAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 877.159,38	37,42 %	R\$ 328.190,27	24,57 %	R\$ 215.517,44	14,81 %	R\$ 129.877,33
1.8.	TOTAL ACUMULADO	R\$ 877.159,38	60,62 %	R\$ 531.764,62	85,19 %	R\$ 747.282,05	100,00 %	R\$ 877.159,38

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