

# PROPOSTA

## DE

# PREÇOS

TP Nº 07.006/2022-TP – OBJETO: (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA).

**VITÓRIA**  
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú – CE.

O Licitante **LOPES CALISTO E CALISTO LTDA**, CNPJ Nº 09.170.974/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 07.006/2022-TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar desde processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA).**

**VALOR GLOBAL R\$ 717.621,04** (Setecentos e Dezessete mil , Seiscentos e Vinte e Um Reais e Quatro Centavos).

**Proponente:** LOPES CALISTO E CALISTO LTDA

**Endereço:** Rua João Ferreira, 940 Centro de Banabuiú – CE

**CNPJ:** 09.170.974/0001-98

**Prazo de Execução:** 180 (cento e oitenta) dias

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

Vitória Engenharia e Construções  
*Renato Roger Lopes Calisto*  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 146920/CE  
CPF 730.922.833-53

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;



- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta e indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Banabuiú, 21 de julho de 2022.

Atenciosamente,



LOPES CALISTO E CALISTO LTDA  
CNPJ 09.170.974/0001-98



RENATO ROGER LOPES CALISTO  
CPF 730.922.823-53

VITÓRIA  
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM  
OBJETO: MOLHADA NO SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

BDI: 26,85%

### ORÇAMENTO RESUMO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	PORCENTAGENS (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.473,33	0,62%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.881,55	2,21%
3	ESTRUTURA	R\$ 479.299,35	66,79%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 164.652,07	22,94%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 28.335,60	3,95%
6	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.979,14	3,48%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 565.723,75	
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 151.897,29	
VALOR TOTAL:		R\$ 717.621,04	100,00%
SETECENTOS E DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS			

Vitória Engenharia e Construções  
*Renato Roger Lopes Calisto*  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
CPF 730.922.823-59





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

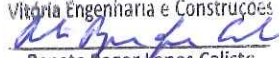
TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.524,39</b>	<b>4.473,33</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	147,21	186,74	3.303,39	4.190,45
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	884,00	0,25	0,32	221,00	282,88
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>12.520,23</b>	<b>15.881,55</b>
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	174,08	7,32	9,29	1.274,27	1.617,20
2.2	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M4	1.224,00	7,34	9,31	8.984,16	11.395,44
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M5	85,03	26,60	33,74	2.261,80	2.868,91
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>377.848,01</b>	<b>479.299,35</b>
3.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	527,67	513,17	650,95	270.783,31	343.486,79
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	528,30	131,09	166,29	69.254,85	87.851,01
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNTAR. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO". FCK > 10MPa	M	65,00	581,69	737,87	37.809,85	47.961,55
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>129.801,25</b>	<b>164.652,07</b>
4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	176,80	373,63	473,95	66.057,78	83.794,36
4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1.768,00	22,57	28,63	39.903,76	50.617,84
4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	176,80	134,84	171,04	23.839,71	30.239,87
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>22.338,00</b>	<b>28.335,60</b>
5.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	136,00	164,25	208,35	22.338,00	28.335,60
<b>6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>19.691,87</b>	<b>24.979,14</b>
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	3.281,98	4.163,19	19.691,87	24.979,14
<b>Total Geral sem BDI:</b>						<b>R\$ 565.723,75</b>	
<b>Total do BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 151.897,29</b>	
<b>Total do Orçamento:</b>						<b>R\$ 717.621,04</b>	
<b>SETECENTOS E DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS</b>							

Vitória Engenharia e Construções  
  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

BDI: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.473,33	100,00%						100,00%
			4.473,33						4.473,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.881,55	20,00%				50,00%	30,00%	100,00%
			3.176,31				7.940,78	4.764,47	15.881,55
3	ESTRUTURA	479.299,35	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
			119.824,84	119.824,84	95.859,87	95.859,87	47.929,94		479.299,35
4	PAVIMENTAÇÃO	164.652,07			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					41.163,02	41.163,02	41.163,02	41.163,02	164.652,07
5	SINALIZAÇÃO	28.335,60						100,00%	100,00%
								28.335,60	28.335,60
6	ADMINISTRAÇÃO	24.979,14	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			4.161,52	4.161,52	4.164,02	4.164,02	4.164,02	4.164,02	24.979,14
		717.621,04	131.636,00	123.986,36	141.186,91	141.186,91	101.197,75	78.427,11	717.621,04
			131.636,00	255.622,36	396.809,27	537.996,18	639.193,93	717.621,04	

Vitória Engenharia e Construções  
  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF 730.922.823-50





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

BDI: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.473,33	100,00%						100,00%
			4.473,33						4.473,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.881,55	20,00%				50,00%	30,00%	100,00%
			3.176,31				7.940,78	4.764,47	15.881,55
3	ESTRUTURA	479.299,35	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
			119.824,84	119.824,84	95.859,87	95.859,87	47.929,94		479.299,35
4	PAVIMENTAÇÃO	164.652,07			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					41.163,02	41.163,02	41.163,02	41.163,02	164.652,07
5	SINALIZAÇÃO	28.335,60						100,00%	100,00%
								28.335,60	28.335,60
6	ADMINISTRAÇÃO	24.979,14	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			4.161,52	4.161,52	4.164,02	4.164,02	4.164,02	4.164,02	24.979,14
		717.621,04	131.636,00	123.986,36	141.186,91	141.186,91	101.197,75	78.427,11	
			131.636,00	255.622,36	396.809,27	537.996,18	639.193,93	717.621,04	717.621,04

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

CPF: 730.922.823-57



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM

OBJETO: MOLHADA NO SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

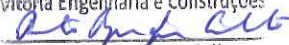
LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64</b>
<b>II</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>26,85%</b>
<b>(((1+AC+(S+G)+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1</b>		

Vitória Engenharia e Construções  
  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF: 736.922.873-57






**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM**  
**OBJETO:** MOLHADA NO SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.  
**LOCAL:** SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.  
**TP:** Nº 07.006/2022-TP  
**DATA:** 21/07/2022

### ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	16,8000	16,8000
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	44,4100	16,4600
B2	Feridos	17,8400	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,8700	0,6700
B5	Licença Paternidade	10,8000	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0800
B10	Salário Maternidade	8,7100	6,7300
		0,0300	0,0300
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	14,7300	11,3800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,4000	4,1700
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8500	3,7500
C5	Indenização Adicional	3,9000	3,0100
		0,4500	0,3500
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9100	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,4600	2,7700
		0,4500	0,3500
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,8500</b>	<b>47,7600</b>

Vitória Engenharia e Construções

  
 Renato Róger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF: 136.922.922-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,3301	35,0167
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,1054	24,1054
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1636	54,7362
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,9899	2,2485
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,1068</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>39,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,74</b>

#### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	72,0600	0,0721
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0760</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>

#### 2.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00180556	84,8100	0,1531
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01208333	273,3100	3,3025
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,0400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01388889	231,7200	3,2183
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,6739</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,04166667	15,5500	0,6479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,6479</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,29</b>

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

CPF: 730.922.823-52

#### 2.2. C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	84,8100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	273,3100	3,7960
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	74,0400	0,0514
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	231,7200	3,0574
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,9048</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,66</b>



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (26.85%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,31

#### 2.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,8700	4,5805
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0271
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,8600	4,2460
TOTAL SERVIÇO:					4,2460
VALOR SEM ENCARGOS:					14,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					26,60
VALOR BDI (26.85%):					7,14
VALOR COM BDI:					33,74

#### 3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	22,1800	11,0856
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,0856
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	60,5000	39,0951
10280	BRITA	M3	0,58520000	73,4929	43,0080
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5402	105,8792
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	59,4000	23,7600
TOTAL MATERIAL:					211,7423
VALOR SEM ENCARGOS:					321,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					191,67
VALOR COM ENCARGOS:					513,17
VALOR BDI (26.85%):					137,79
VALOR COM BDI:					650,95

#### 3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	7,0898	1,2053
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	12,1636	36,4908
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,3115	2,6623
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,5722	6,9955
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	9,6556	27,4219
TOTAL MATERIAL:					74,7758
VALOR SEM ENCARGOS:					96,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					131,09
VALOR BDI (26.85%):					35,20
VALOR COM BDI:					166,29

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. CIVIL - CREA: 14692D/CE  
CPF: 150.872.873-52



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

3.3. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,00000000	296,3100	296,3100
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57000000	365,8200	208,5174
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,57000000	134,8400	76,8588
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>581,6862</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>458,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>122,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>581,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>156,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>737,87</b>

4.1. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7100	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,1400	26,1400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>26,1400</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>93,3000</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5402	181,5072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>181,5072</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	7,3400	6,2588
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	79,4500	66,4202
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>72,6790</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>289,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>84,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>373,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>100,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>473,95</b>

4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,0862</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	9,6942	0,0969
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	20,7678	21,3908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,4877</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>21,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>6,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>28,63</b>

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>134,8400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>36,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>171,04</b>

Vitória Engenharia e Construções  
  
 Renato Róger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF: 730.922.823-53





**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

**OBJETO:** SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**LOCAL:** SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

**TP:** Nº 07.006/2022-TP

**DATA:** 21/07/2022

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	90,4400	40,6980
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>40,6980</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,9350</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,1733	18,3466
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	263,4419	5,0581
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	72,5669	72,5669
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>95,9716</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	329,8200	1,6491
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,6491</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,25</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>44,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,35</b>

6.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	57,69340000	27,42	1.581,95
12322	ENGENHEIRO	H	20,77000000	81,85	1.700,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3.281,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.549,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.732,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.281,98</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>881,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.163,19</b>

Vitória Engenharia e Construções  
  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE  
 CPF: 730.922.023-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

#### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	L	9,72000000	4,9098	47,7233
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,7233</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,53</b>

#### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,83</b>

#### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	47,7200	47,7200
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	0,9646	3,4455
I2702	JUROS	H	0,24690000	0,9646	0,2382
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,9646	3,4455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,0592</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>19,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,41</b>

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,9646	0,3836
I2702	JUROS	H	0,04320000	0,9646	0,0417
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,9646	0,2398
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6651</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,85</b>

#### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,9646	0,7574
I2702	JUROS	H	0,08530000	0,9646	0,0823
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,9646	0,4733
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3130</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,66</b>

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF 730.922.823-59

#### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

RUA JOÃO FERREIRA, 940-CENTRO-BANABUIÚ-CE, RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO-QUIXADÁ-CE FONE:(88) 34121161-(88) 9.99261270 - CNPJ:09.170.974/0001-98-CGF:06.400.271-3 -

EMAIL:vitoriaengenharia@cc@gmail.com





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

<b>10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9646	54,6521
12702	JUROS	H	5,03550000	0,9646	4,8572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,8093</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,58</b>

<b>12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,9452	106,5204
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,5204</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>28,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,12</b>

<b>10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	106,5200	106,5200
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9646	54,6521
12702	JUROS	H	5,03550000	0,9646	4,8572
12703	MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,9646	81,9782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,3075</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>273,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>73,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>346,69</b>

<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF: 730.022.023-57

<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9646	43,9673
12702	JUROS	H	4,95120000	0,9646	4,7759



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	74,0432
VALOR SEM ENCARGOS:	59,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,04
VALOR BDI (26.85%):	19,88
VALOR COM BDI:	93,92

#### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,9452	91,7259
TOTAL MATERIAL:					91,7259
VALOR SEM ENCARGOS:					91,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					91,73
VALOR BDI (26.85%):					24,63
VALOR COM BDI:					116,36

#### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	91,7300	91,7300
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	H	45,58090000	0,9646	43,9673
I2702	JUROS	H	4,95120000	0,9646	4,7759
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,9646	65,9511
TOTAL MATERIAL:					231,7243
VALOR SEM ENCARGOS:					217,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					231,72
VALOR BDI (26.85%):					62,22
VALOR COM BDI:					293,94

#### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9452	53,6547
TOTAL MATERIAL:					53,6547
VALOR SEM ENCARGOS:					53,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,65
VALOR BDI (26.85%):					14,41
VALOR COM BDI:					68,06

#### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
cps 730 922.813-53

#### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	53,6500	53,6500
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	H	21,76470000	0,9646	20,9942
I2702	JUROS	H	1,93430000	0,9646	1,8658
I2703	MANUTENÇÃO	H	32,64710000	0,9646	31,4914
TOTAL MATERIAL:					130,8714



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	117,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	130,87
VALOR BDI (26.85%):	35,14
VALOR COM BDI:	166,01

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,9452	4,1425
TOTAL MATERIAL:					4,1425
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,14
VALOR BDI (26.85%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,25

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

#### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,1400	4,1400
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	H	8,24100000	0,9646	7,9493
I2702	JUROS	H	0,47970000	0,9646	0,4627
I2703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9646	10,0412
TOTAL MATERIAL:					41,3332
VALOR SEM ENCARGOS:					29,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					41,33
VALOR BDI (26.85%):					11,10
VALOR COM BDI:					52,43

#### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00090226	84,8100	0,0765
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00661654	273,3100	1,8084
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,0400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	231,7200	1,7423
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6272
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,86
VALOR BDI (26.85%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,90

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
CPF 730.922.823-53

#### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

#### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,9646	2,1852
I2702	JUROS	H	0,11300000	0,9646	0,1090
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9646	1,1501
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,1843</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,14</b>

#### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,75000000	3,9452	26,6301
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,6301</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,78</b>

#### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

#### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	26,6300	26,6300
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,36980000	0,9646	17,7195
I2702	JUROS	H	1,08840000	0,9646	1,0499
I2703	MANUTENÇÃO	H	22,96220000	0,9646	22,1493
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,8487</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,78</b>

Vitória Engenharia e Construções  
  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
 CPF: 730.922.923-59

#### C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	92,8500	12,6276
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,6276</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,1805</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,01820000	65,1105	1,1850
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	KG	7,29000000	0,5402	3,9381
		M	1,02000000	220,9609	225,3801
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,5032</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>261,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>35,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>296,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>79,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>375,87</b>

**C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,71400000	22,1800	15,8365
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8365</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,91970000	65,1105	59,8821
11605	PEDRISCO	KG	254,00000000	0,5402	137,2108
		M3	0,83600000	71,2839	59,5933
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,6862</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>297,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>365,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>98,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>464,04</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>36,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,04</b>

**I0566 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>

Vitória Engenharia e Construções

*Renato Róger Lopes Calisto*

Renato Róger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 146920/CE

CPF 730.922.823-53

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

<b>MATERIAL</b>					
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	H	1,94620000	0,9646	1,8773
12702	JUROS	H	0,09710000	0,9646	0,0937
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,7110</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,28</b>





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO  
 OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA.  
 LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.  
 TP: Nº 07.006/2022-TP  
 DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (26.85%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,27

#### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,9452	4,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4384</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,63</b>

#### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,4400	4,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9646	1,8773
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,9646	0,0937
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,9646	0,9880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,1390</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,16</b>

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	84,8100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	273,3100	3,7960
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	74,0400	0,0514
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	231,7200	3,0574
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,9048</b>

#### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,31</b>

#### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE  
 CPF 730.922.923-50

#### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9646	27,6471
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9646	2,4571





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE – MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	55,4042
VALOR SEM ENCARGOS:	40,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,40
VALOR BDI (26.85%):	14,87
VALOR COM BDI:	70,27

#### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,9452	65,6876
TOTAL MATERIAL:					65,6876
VALOR SEM ENCARGOS:					65,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,69
VALOR BDI (26.85%):					17,64
VALOR COM BDI:					83,33

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	65,6900	65,6900
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	H	28,66170000	0,9646	27,6471
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9646	2,4571
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,9646	41,4706
TOTAL MATERIAL:					162,5648
VALOR SEM ENCARGOS:					148,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					162,56
VALOR BDI (26.85%):					43,65
VALOR COM BDI:					206,21

#### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09

#### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	H	145,73390000	0,9646	140,5749
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,9646	12,3394
TOTAL MATERIAL:					178,2143
VALOR SEM ENCARGOS:					163,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					178,21
VALOR BDI (26.85%):					47,85
VALOR COM BDI:					226,06

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
CPF: 730.922.823-57

#### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	H	145,73390000	0,9646	140,5749
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,9646	12,3394
I2703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	0,9646	187,4333
TOTAL MATERIAL:					365,6476



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO

OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR SEM ENCARGOS:	351,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	365,65
VALOR BDI (26.85%):	98,18
VALOR COM BDI:	463,83

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	H	6,22530000	0,9646	6,0049
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,9646	0,5337
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,2786</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					13,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,28
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,07

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,9452	106,5204
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,5204</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					106,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,52
VALOR BDI (26.85%):					28,60
VALOR COM BDI:					135,12

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	106,5200	106,5200
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	H	6,22530000	0,9646	6,0049
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,9646	0,5337
I2703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,9646	5,2544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,0530</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					125,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					137,05
VALOR BDI (26.85%):					36,80
VALOR COM BDI:					173,85

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
CPE: 730.922.823-52



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.

TP: Nº 07.006/2022-TP

DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 23,77

#### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9646	11,8521
12702	JUROS	H	1,07850000	0,9646	1,0403
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,6324</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,12</b>

#### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	3,9452	55,6273
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,6273</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,57</b>

#### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	55,6300	55,6300
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9646	11,8521
12702	JUROS	H	1,07850000	0,9646	1,0403
12703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9646	13,1690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,4314</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>26,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,40</b>

#### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>

#### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9646	1,6673
12702	JUROS	H	0,07590000	0,9646	0,0732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,4805</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,98</b>

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 146920/CE  
CPF: 720.922.922-50



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CE.  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA NO  
OBJETO: SÍTIO BURACO NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE - MAPP 5466, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA.  
LOCAL: SÍTIO BURACO, MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE.  
TP: Nº 07.006/2022-TP  
DATA: 21/07/2022

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					VALOR COM BDI:	100,78
<b>I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I2706	OLEO DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	9,20000000	3,9452	36,2958	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,2958</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,30</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,05</b>
<b>I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,00000000	22,8700	22,8700	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,8700</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,87</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,01</b>
<b>I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	36,3000	36,3000	
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2702	JUROS	H	12,42670000	0,9646	11,9868	
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,34980000	0,9646	1,3020	
		H	18,64000000	0,9646	17,9801	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,4389</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,44</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,72</b>
<b>C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,00000000	20,7100	0,0000	
		H	1,00000000	26,1400	26,1400	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>26,1400</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,3000</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,86</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>31,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,3000</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,86</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>31,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,42</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	254,00000000	0,5402	137,2108	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>137,2108</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>137,2108</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>31,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>168,77</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>45,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,93</b>
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,91970000	7,3400	6,7506	
		M3	0,83600000	79,4500	66,4202	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>73,1708</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>329,82</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>88,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>418,38</b>

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE  
CPF: 130.922.973-59