

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 0108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

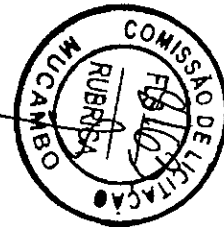


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%  
 A + B + C + D



**AOS CONSTRUÇÕES**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.  
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023**

**Objetivo: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS  
LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA  
LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

**ENVELOPE.**

**PROPOSTA DE PREÇOS.**

**AOS CONSTRUÇÕES LTDA**

**Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará**

**CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682**

**Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149**

**E-MAIL: aosconstrucoes2020@gmail.com**

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 0108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	<b>Impostos</b>	<b>9,35</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI = 26,85%

Tianguá – CE, 13 de agosto de 2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

**AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 40.001.303/0001-43, vem por meio deste apresentar proposta de preços para o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

**Valor para Global de R\$ 984.206,35(novecentos e oitenta e quatro mil, duzentos e seis reais e trinta e cinco centavos)**

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

3. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**DADOS DA EMPRESA:**

**Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA**

**Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 40.001.303/0001-43, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com**

**ASSINATURA DE CONTRATO:**

**DADOS DO RESPONSÁVEL PARA**

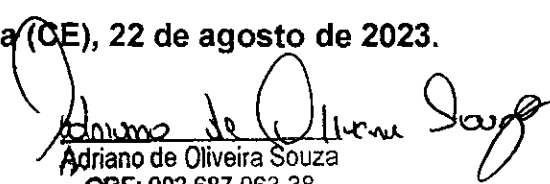
**Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG nº: 2000010411462 - SSP- CE, CPF nº: 003.687.063-38**


**Cargo/Função: Titular Administrador**

**Prazo Execução dos Serviços, 05 (cinco) meses, Conforme Edital.**

**Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.**

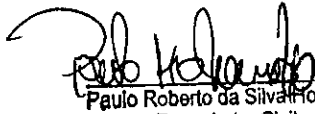
**Fortaleza (CE), 22 de agosto de 2023.**

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 34.418,00
1.1	CXXXX ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 344,18	R\$ 34.418,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.303,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 601,40	R\$ 1.034,41
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 243.653,24
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MDLOADO NO LDCAL	SEINFRA	M	4.900,00	R\$ 29,94	R\$ 146.706,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 57,79	R\$ 9.910,99
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 507,50	R\$ 87.036,25
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 877.449,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17 150,00	R\$ 0,09	R\$ 1 543,50
4.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14 700,00	R\$ 45,98	R\$ 675.906,00
	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 25.382,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 1,48	R\$ 25.382,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 208.260,80
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 775.945,55
						VALOR TOTAL:	R\$ 884.206,35

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF	05/2021



## 1.1. CXXXX ADM 01 ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02856842	R\$ 5.868,92	R\$ 167,67
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00714211	R\$ 14.514,46	R\$ 103,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 271,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 271,33</b>

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,9721</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,07</b>

## 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9200	R\$ 147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 155,8800</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADDR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFD	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 474,10</b>

## 3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,3700</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0030</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%								
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 17%;">HORA</td> <td style="width: 17%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	REF 05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%								
LOCAL:	MUCAMBO/CE										

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,2900	R\$ 11,3319
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,2232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,80</b>



### 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,58</b>

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,1500	R\$ 51,4647
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 74,6700	R\$ 72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,5810</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 400,08</b>

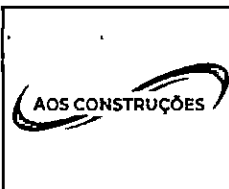
### 4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTD NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	R\$ 214,5700	R\$ 0,0596
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0596</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,07</b>

### 4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 82,7700	R\$ 0,8277
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,0267</b>
Material	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,16000000	R\$ 59,8600	R\$ 9,5776





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

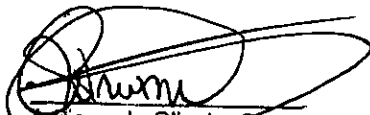
OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TDMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

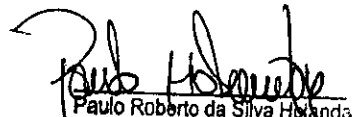
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,7400	R\$ 9,7110
					TOTAL Material:	R\$ 18,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610
					VALOR:	R\$ 36,25

## 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

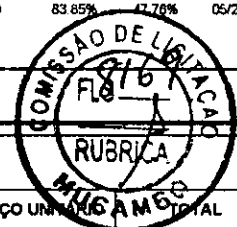
  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	HORA 83,85%	MES 17,78%
			REF 05/2021



### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800
12702	JURDS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 180,6556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 180,66</b>

### 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETDNEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,8215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,82</b>

### 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,18</b>


### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9800
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,33</b>

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,8154</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	17/08/2023 BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 70%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
TOTAL Material:						R\$ 75,5922
VALOR:						R\$ 75,59



### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
TOTAL Material:						R\$ 25,3830
VALOR:						R\$ 25,38

### I0630 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411
TOTAL Material:						R\$ 21,4494
VALOR:						R\$ 21,45

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
TOTAL Material:						R\$ 31,8383
VALOR:						R\$ 31,84

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

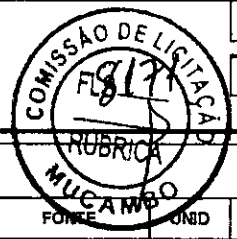
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,2300	R\$ 93,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702	JURDS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE SEINFRA	VERSÃO HORA MES REF 027 1 COM DESONERAÇÃO 83 85% 47 70% 05/2021
LOCAL:	MUCAMBO/CE		

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
					TOTAL Material:	R\$ 235,0555
					VALOR:	R\$ 235,06



<b>12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4500
					VALOR:	R\$ 27,45

<b>12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0100	R\$ 66,7665	
					TOTAL Material:	R\$ 66,7665
					VALOR:	R\$ 66,77

<b>12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0100	R\$ 93,2325	
					TOTAL Material:	R\$ 93,2325
					VALOR:	R\$ 93,23

<b>C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b>						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,7600	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,3200	R\$ 3,8517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,8200	R\$ 0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 235,0600	R\$ 3,1015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,0052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4319
					VALOR:	R\$ 7,44

<b>12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74

<b>C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

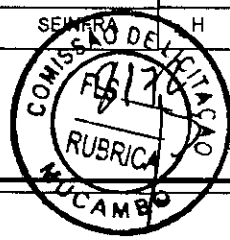
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF
			05/2021

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 85,7600	R\$ 0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 277,3200	R\$ 2,0643
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 235,0600	R\$ 1,7674
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,8381</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,07</b>



### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,7600	R\$ 5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,7712</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1400	R\$ 6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,5200	R\$ 1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8600	R\$ 8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6800	R\$ 0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4268
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 600,7400	R\$ 0,3004
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,4521</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,65</b>


### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,21</b>

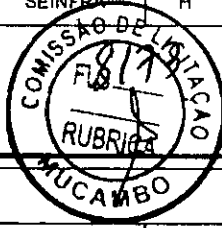
### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,7700	R\$ 66,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1327
TOTAL Material:						R\$ 164,7876
VALOR:						R\$ 164,79



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,5400	R\$ 56,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793
TOTAL Material:						R\$ 101,7576
VALOR:						R\$ 101,76

### 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5000	R\$ 48,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
TOTAL Material:						R\$ 73,9230
VALOR:						R\$ 73,92

### 2 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
TOTAL Material:						R\$ 371,0813
VALOR:						R\$ 371,08

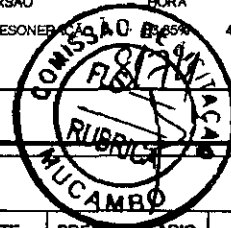
### 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9900	R\$ 48,5028
TOTAL Material:						R\$ 48,5028
VALOR:						R\$ 46,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONER
		HORA	MES
		REF	05/2021



### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 20,7425
VALOR:					R\$ 20,74

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0100
TOTAL Material:					R\$ 4,5113
VALOR:					R\$ 4,51

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0100
TOTAL Material:					R\$ 84,2100
VALOR:					R\$ 84,21

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,2100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 214,5715
VALOR:					R\$ 214,57

### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 23,9820
VALOR:					R\$ 23,98

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	22,85%	47,76% 06/2021



**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0100	R\$ 56,5410
TOTAL Material:					R\$ 56,5410
VALOR:					R\$ 56,54

**10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,2700	R\$ 108,2700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3383
TOTAL Material:					R\$ 138,9913
VALOR:					R\$ 138,99

**10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
TOTAL Material:					R\$ 55,8849
VALOR:					R\$ 55,88

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 108,2700
TOTAL Material:					R\$ 108,2700
VALOR:					R\$ 108,27

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%									
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47 70%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 70%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 70%	05/2021								
LOCAL:	MUCAMBO/CE											



VALOR: R\$ 18,74

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 108 2700
TOTAL Material:					R\$ 108,2700	
VALOR:					R\$ 108,27	

### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0038
TOTAL Material:					R\$ 28,2563	
VALOR:					R\$ 28,28	

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,8800	R\$ 0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 164,7900	R\$ 4,2571
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,6600	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 371,0800	R\$ 15,4617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 138,9900	R\$ 5,7913
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,3949	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 28.051,3400	R\$ 10,4205
TOTAL Material:					R\$ 10,4205	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,6500	R\$ 40,3150
TOTAL Serviço:					R\$ 40,3150	

VALOR: R\$ 80,37

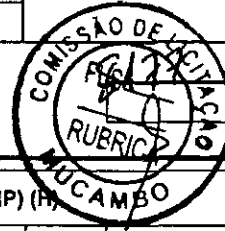
### 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE SEINFRA	VERSÃO C27 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	HORA	MES
		83,85%	47,78%
		REF	05/2021



VALOR: R\$ 25,30

### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 10,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
TOTAL Material:					R\$ 20,5083
VALOR:					R\$ 20,51

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,2700	R\$ 108,2700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
TOTAL Material:					R\$ 277,3184
VALOR:					R\$ 277,32

### 12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 2,4060
TOTAL Material:					R\$ 2,4060
VALOR:					R\$ 2,41

### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3897
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0423
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2436
TOTAL Material:					R\$ 0,6756
VALOR:					R\$ 0,68

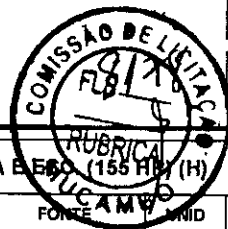
### 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4700	R\$ 26,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,6492
TOTAL Material:					R\$ 82,7718	
VALOR:					R\$ 82,77	



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA BEECHER (155 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 26,4660
I2706	OLED DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 26,4660
TOTAL Material:					R\$ 26,4660	
VALOR:					R\$ 26,47	

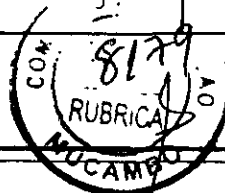
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:					R\$ 0,3390	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540	
VALOR:					R\$ 4,49	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
			REF
			05/2021



VALOR:	R\$ 25,30
--------	-----------

## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800

TOTAL Material:	R\$ 85,7594
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 85,76
--------	-----------

## C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTDR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2600

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,2600
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500

TOTAL Material:	R\$ 139,7000
-----------------	--------------

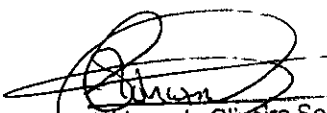
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4400
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,3700

TOTAL Serviço:	R\$ 74,0319
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 333,29
--------	------------

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-3E  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

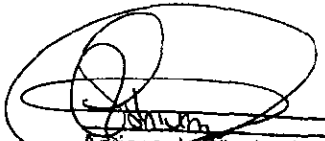


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

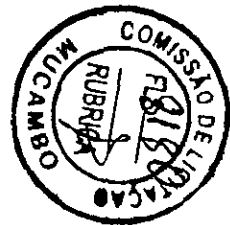
OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 0108.01/2023
LOCAL:	MUCAMBO/CE

DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.418,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.883,60	R\$ 6.883,60	R\$ 6.883,60	R\$ 6.883,60	R\$ 6.883,60	R\$ 34.418,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.303,61	100,00 %					100,00 %
			R\$ 3.303,61					R\$ 3.303,61
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 243.653,24	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 48.730,65	R\$ 48.730,65	R\$ 48.730,65	R\$ 48.730,65	R\$ 48.730,64	R\$ 243.653,24
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 677.449,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 677.449,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.382,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 25.382,00
			R\$ 199.484,16	R\$ 196.180,55	R\$ 196.180,55	R\$ 196.180,55	R\$ 196.180,54	R\$ 984.206,35
			R\$ 199.484,16	R\$ 395.664,71	R\$ 591.845,26	R\$ 788.025,81	R\$ 984.206,35	

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenharia Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 17/09/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 70%
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	8,58%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90%</b>


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,53%</b>

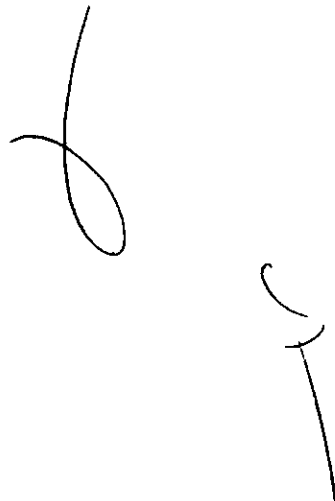
Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,36%</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

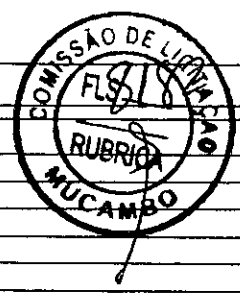
  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MUCAMBO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE	HORA	MES REF
		83,85%	47,76% 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferlados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**Adriano de Oliveira Souza**  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

**Paulo Roberto da Silva Holanda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



CONSTRUÇÕES · SERVIÇOS · EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA · EPP

**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E  
LOCAÇÕES LTDA – EPP CNPJ: 12.044.788/0001-17  
RUA: JAÍME BENEVIDES, 355 – CENTRO  
MOMBAÇA - CE, CEP:63.610-000,**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: (88) 3583-1077 / 9 9648-7700**

**DIA 22 DE AGOSTO DE 2023.**

**ÀS 09:00 HORAS**

**E-mail: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**





# PROPOSTA

## DE

# PREÇOS

# MUCAMBO-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 0108.01/2023

### DIA 22 DE AGOSTO DE 2023.

### ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA; DE PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: R\$ 979.007,81 (Novecentos e Setenta e Nove Mil Sete reais e Oitenta e Um centavos)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

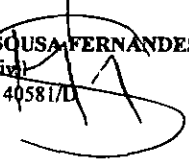
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 22 de agosto de 2023.

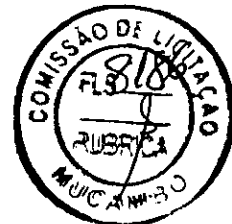
  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	22/08/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	L.DCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BDM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DE BOMERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 33.902,00
1.1	COM-78814771	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 339,02	R\$ '33 902,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.298,43
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,27	R\$ '2 271,24
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 595,46	R\$ '1 024,19
3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 242.114,88
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4 900,00	R\$ 29,73	R\$ '145 677,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 56,94	R\$ '9 765,21
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 505,38	R\$ '86 672,67
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 674.686,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17 100,00	R\$ 0,09	R\$ '1 543,50
4.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14 700,00	R\$ 45,79	R\$ '673 113,00
5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 28.039,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17 150,00	R\$ 1,46	R\$ '25 039,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.208,93
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 771.798,88
						VALOR TOTAL:	R\$ 979.007,81

Novcentos e Setenta e Novo Mil Sete reais e Oitenta e Um centavos




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 349 621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO MUCAMBO-CE	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES R\$F
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	Comunidade	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.902,00	3,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.296,43	0,34
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 242.114,88	24,73
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 674.666,60	68,91
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.039,00	2,58
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 207.208,93	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 771.794,88	
VALOR TOTAL:		R\$ 979.007,81	

Novocentos e Setenta e Nove Mil Sete reais e Oitenta e Um centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*(Large Handwritten Signature)*

*(Small Handwritten Mark)*

*(Large Handwritten Signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	22/08/2023	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. COM-76614771 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02150000	R\$ 5.780,89	R\$ 124,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01000000	R\$ 14.296,74	R\$ 142,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 267,26	
VALOR:					R\$ 267,26	

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10837	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 16X16 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	XG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:					R\$ 118,5677	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6400	
VALOR:					R\$ 149,21	

## 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9300	R\$ 147,8600
10768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,9800	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,8800	R\$ 149,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,4400	
VALOR:					R\$ 469,42	

## 3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,3900	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 3,0690
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8990	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,1075
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331,7500	R\$ 11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9900	R\$ 0,1853
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,6000	R\$ 0,6090
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1473	
VALOR:					R\$ 23,44	

## 3.2. C1268 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3200	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876	
VALOR:					R\$ 44,89	

## 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3200	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876	
VALOR:					R\$ 44,89	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,77800000	R\$ 66,4900	R\$ 51,7282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	8,96580000	R\$ 75,0500	R\$ 72,4833
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 245,2125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 153,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,2000
VALOR:						R\$ 398,41

**4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 75,8700	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 215,6300	R\$ 0,0596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00065556	R\$ 15,3200	R\$ 0,0085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0085
VALOR:						R\$ 0,07

**4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,7400	R\$ 1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,8400	R\$ 0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0154
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	8,15000000	R\$ 50,8700	R\$ 8,0955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,8700	R\$ 9,7005
TOTAL Material:						R\$ 18,7960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3200
VALOR:						R\$ 34,10

**6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,15



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP


*(Handwritten Signature)*

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*(Handwritten Signature)*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 22/08/2023 BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DEBONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,78% REF.: 05/2021
	LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00%    0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	

COM-76614771 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02150028	R\$ 5.780,89	R\$ 124,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01000013	R\$ 14.295,74	R\$ 142,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 267,26
					VALOR:	R\$ 267,26



ABRAV - Construções Serviço  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten signature)*  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten signature)*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		DATA : 22/08/2023		BDI : 26,85%	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO-CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0 00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.902,00	20,00%	20 00%	20,00%	20 00%	20,00%	100,00%
			R\$ 6.780,40	R\$ 6.780,40	R\$ 6.780,40	R\$ 6.780,40	R\$ 6.780,40	R\$ 33.902,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.295,43	100,00%					100,00%
			R\$ 3.295,43					R\$ 3.295,43
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 242.114,88	20,00%	20 00%	20 00%	20 00%	20,00%	100,00%
			R\$ 48.422,98	R\$ 48.422,98	R\$ 48.422,98	R\$ 48.422,98	R\$ 48.422,98	R\$ 242.114,88
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 674.656,50	20,00%	20 00%	20 00%	20 00%	20,00%	100,00%
			R\$ 134.931,30	R\$ 134.931,30	R\$ 134.931,30	R\$ 134.931,30	R\$ 134.931,30	R\$ 674.656,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.039,00	20,00%	20 00%	20 00%	20 00%	20,00%	100,00%
			R\$ 5.007,80	R\$ 5.007,80	R\$ 5.007,80	R\$ 5.007,80	R\$ 5.007,80	R\$ 25.039,00
		R\$ 979.007,81	R\$ 198.437,91	R\$ 195.142,48	R\$ 195.142,48	R\$ 195.142,48	R\$ 195.142,48	R\$ 979.007,81



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - L.P.

*[Handwritten Signature]*


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

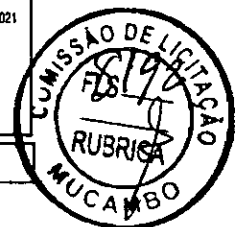
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*[Handwritten Signature]*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40841-D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	22/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO-CE	SEM-FRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,53</b>

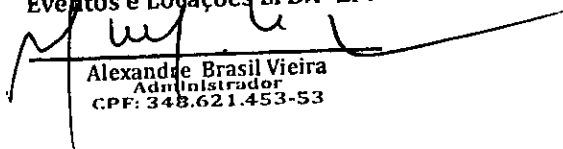
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
<b>TOTAL</b>		<b>8,90</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB(DESONERADA)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

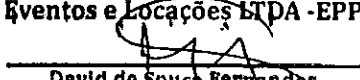
BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRRB - CR 40581-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,81</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - CR 40581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63 610-000 CNPJ: 12 044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

*[Handwritten signature and scribbles]*



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

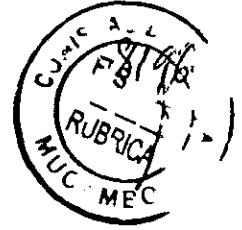
CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

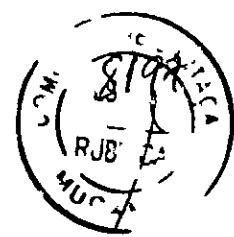
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

S + C N  
CO:



# CARTA PROPOSTA

x



**PROPOSTA DE PREÇO**

FORTALEZA/CE, 22 DE AGOSTO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 984.206,10 (NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. O OBJETO DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

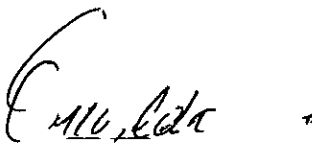
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NÓS, M. S. NARUJO CONTADOR, COM PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INCLUINDO PARA A ATUALIZAÇÃO DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150B90 E CPF Nº 441.166.316, C. R. T. Nº LEGAL DESTA EMPRESA.

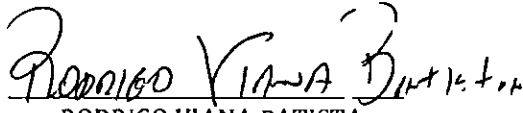
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

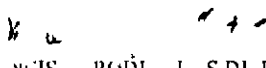
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS NESTE PRESENTES O OBRIGADO DE EXECUTAR OS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA EDITAL, INICIANDO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DO DIA DA ABERTURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

**EMPRESA: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ Nº: 30.412.053/0001-B0**  
**ENDEREÇO: AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - F. T. M. - FORTALEZA/CE**

ATENCIOSAMENTE,

  
EIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRATIVO  
CPF: 441.031.663-04 RG: 20111111

  
RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72


  
RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

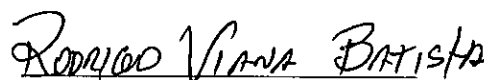
## ORÇAMENTO

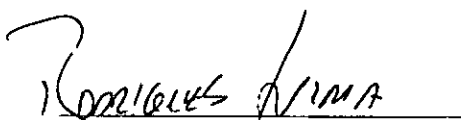
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

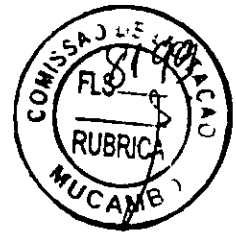
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	ROI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 34.417,75
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	00	R\$ 5.426,53	R\$ 457,02	R\$ 6.883,55	R\$ 34.417,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.303,61
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 40,03	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,12	R\$ 474,10	R\$ 127,30	R\$ 601,40	R\$ 1.034,41
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 243.653,24
3.1	HANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.100,00	R\$ 27,60	R\$ 6,31	R\$ 29,94	R\$ 146.176,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	70	R\$ 4,36	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 9.910,99
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.000	R\$ 100,00	R\$ 107,42	R\$ 207,42	R\$ 87.036,25
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 677.449,50
4.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	17.170,00	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,09	R\$ 143,50
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEÇA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.700,00	R\$ 36,25	R\$ 9,73	R\$ 45,98	R\$ 675.906,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 25.382,88
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7000	R\$ 1,17	R\$ 0,4	R\$ 1,48	R\$ 25.382,00
				VALOR BDI TOTAL:			R\$ 288.260,90
				VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 775.945,28
				VALOR TOTAL:			R\$ 984.206,10

ATENCIOSAMENTE,

  
ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

  
RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

  
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

1.1. COMP-MUCAMBO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 COMPUTADOR	UNxM	0,00000008	R\$ 70,00	R\$ 0,00
18689 EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UNxM	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
18611 IMPRESSORA	UNxM	0,00017000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
110255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MES	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18612 PLOTTER	UNxMF	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
18614 TELEFONE MÓVEL	UNxMF	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMF	0,00000000	R\$ 6.440,00	R\$ 0,00
			<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	M3	0,00000000	R\$ 4,54	R\$ 0,00
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,00
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	MES	0,00000000	R\$ 3.566,72	R\$ 0,00
18599 APONTADOR	ME+	0,00000000	R\$ 3.558,82	R\$ 0,00
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	0,00000000	R\$ 2.806,17	R\$ 0,00
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	ME	0,00000000	R\$ 7.806,47	R\$ 0,00
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	ME+	0,00000000	R\$ 2.806,46	R\$ 0,00
18601 CADISTA	ME+	0,00000000	R\$ 4.914,58	R\$ 0,00
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITDR	ME+	0,00000000	R\$ 4,708	R\$ 0,00
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	M+	0,43760000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.574,14
18602 ENFERMEIRO	MES	0,00000000	R\$ 4.823,08	R\$ 0,00
18960 ENGENHEIRO COORDENADOR	MES	0,00010000	R\$ 26,4701	R\$ 0,00
18585 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MI	0,00000000	R\$ 18.382,82	R\$ 0,00
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00000000	R\$ 14.514,46	R\$ 7902,89
18583 ENGENHEIRO PLENO	MES	0,00000000	R\$ 18.382,82	R\$ 0,00
18582 ENGENHEIRO SENIOR	M	0,00000000	R\$ 23.218,26	R\$ 0,00
18597 GERENTE ADM FINANCEIRO	MI+	0,00000000	R\$ 6.129,39	R\$ 0,00
18594 LABORATORISTA	ME+	0,00000000	R\$ 4.397,45	R\$ 0,00
18589 MÉDICO TRABALHO	ME+	0,00000000	R\$ 1.251,25	R\$ 0,00
18603 MOTORISTA	M	0,00000000	R\$ 3.098,10	R\$ 0,00
18593 NIVELADOR	MES	0,00000000	R\$ 4.368,18	R\$ 0,00
18684 SERVENTE	ME	0,00000000	R\$ 2.814,24	R\$ 0,00
18587 TECNICO NÍVEL MÉDIO	MES	0,00000000	R\$ 6.842,02	R\$ 0,00
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	ME	0,00000000	R\$ 4.523,09	R\$ 0,00
18592 TOPOGRAFO	MES	0,00000000	R\$ 5.347,69	R\$ 0,00
18617 VIGIA	MES	0,00000000	R\$ 2.946,84	R\$ 0,00
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5.426,53</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.426,53</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1.457,82</b>
			<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 34.417,75</b>
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 74,8800	R\$ 35.5776
11100 ESMALTE SINTETICO	M	0,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMAOAMENTE 67% N/KG)	Kg	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 117,9721</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,1000</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,07</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 40,03</b>
			<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.289,20</b>
2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18700 CAMINHONETE SAVVIERO (CHP)	H	7,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 147,8400

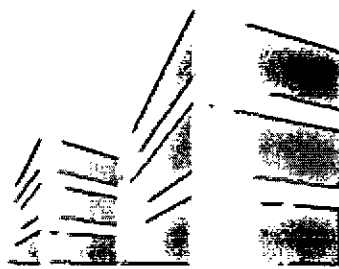
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)





# SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TRIDOLITO (CHP)	H	4,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 5,2400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 155,8800</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	4,0000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADORA	H	4,0000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 474,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 127,30</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.034,41</b>

### 3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,0000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3700</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEONEIRO	H	0,1500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500000	R\$ 5,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0030</b>
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	M2	0,2500000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIRR., FCK=10MPa COM AGREGADO PROIUNZIDO (S/TRANSP.)	M³	0,0340000	R\$ 333,2900	R\$ 13,3114
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M³	0,0370000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF ATÉ 1,50m	M	0,0157000	R\$ 4,12100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,2232</b>
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 23,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 6,34</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 146.706,00</b>

### 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

12543	SERVENTE	H	2,9300000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,5615</b>
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALDR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 9.910,99</b>

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

10109	AREIA MEIA	M	0,7780000	R\$ 66,1500	R\$ 51,4647
10280	BRITA	M³	0,9658000	R\$ 74,6700	R\$ 71,9163
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	720,0000000	R\$ 0,5500	R\$ 399,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,5810</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 400,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 107,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 87.036,25</b>

### 4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	R\$ 15,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHPI)	H	0,0007778	R\$ 214,5700	R\$ 0,0796
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0796</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 FÁTIMA – FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



VALOR:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,02
TOTAL GERAL:	R\$ 1.543,50

**4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 82,7700	R\$ 0,8277
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0267
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M³	0,15000000	R\$ 59,6600	R\$ 8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,15000000	R\$ 64,7400	R\$ 9,7110
TOTAL Material:					R\$ 18,6600
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	R\$ 14,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610
VALOR:					R\$ 36,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 9,73
TOTAL GERAL:					R\$ 675.906,00

**5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,31
TOTAL GERAL:					R\$ 25.382,00

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG 200150890

RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



## BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Despesas Indiretas	
S + G	Administração central	4,01
R	Garantia/Seguro- Riscos	0,32 0,50
	TOTAL	4,83
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02
L	Benefício	
	Lucro	8,58
	TOTAL	8,58
I	Impostos	
	LOFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS 3% SOBRE 40%	1,20
	TOTAL	9,35

BDI = 26,85%

ATENCIOSAMENTE,

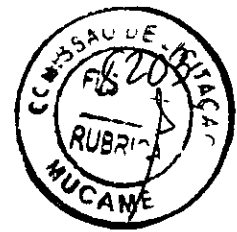
ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN 060125355-8 / CPF 057 532.873-87



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



## ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

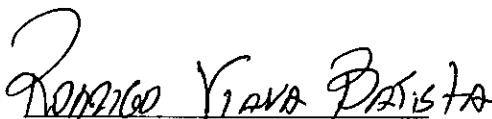
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SFBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	GT'S	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Féijudos	3,71	0,00
B3	Auxílio - enfermidade	0,87	0,6
B4	13º Salário	10,80	8,23
B5	Licença Maternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,7	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,5
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

ATENCIOSAMENTE,



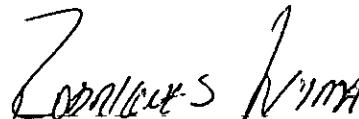
ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890



RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72



FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.53/0001



**CRONOGRAMA**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA DBRA	R\$ 34.417,75	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 6.883,55	R\$ 6.883,55	R\$ 6.883,55	R\$ 6.883,55	R\$ 6.883,55	R\$ 34.417,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.303,61	100,00%					100,00%
			R\$ 3.303,61					R\$ 3.303,61
3	DBRAS DE DRENAGEM	R\$ 243.653,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 48.730,64	R\$ 48.730,64	R\$ 48.730,64	R\$ 48.730,64	R\$ 48.730,64	R\$ 243.653,24
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 677.449,50	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 135.489,90	R\$ 677.449,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.302,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 5.076,40	R\$ 25.302,00
		R\$ 984.206,10	R\$ 199.484,11	R\$ 199.484,11	R\$ 199.484,11	R\$ 199.484,11	R\$ 199.484,11	R\$ 984.206,10

ATENCIOSAMENTE,

*Erivaldo Campos*

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

*Rodrigo Viana Batista*

RODRIGO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060030938-0 / CPF: 580.389.733-72

*Francisco Rodrigues de Lima*

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN 060125355-8 / CPF 057 532.873-87