

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
TOMADA DE PREÇO N° 0108.01/2023  
ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS.  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI – EPP.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66.  
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 TOURD, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, CONFORME MAPP 2208 – SOP.

*[Handwritten signature]*



PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **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 MAPP 2208 - SOP**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de **RS\$988.145,02 (NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

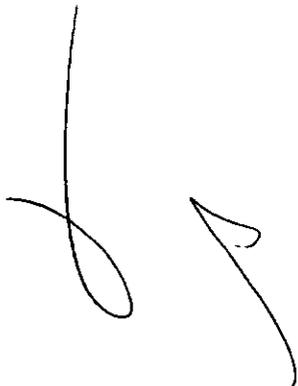
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 16 de agosto de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**Adriano Araújo Freire**  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 13.772.961/0001-66

  
\_\_\_\_\_  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
\_\_\_\_\_  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE BOM COLMO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, CONFORME MAPP 2208 - SOP.

**REF. DE PREÇO:** SEINFRA/CE 27.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 34.418,00</b>
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 344,18	R\$ 34.418,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.322,03</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,45	R\$ 2.285,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 602,69	R\$ 1.036,63
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 244.192,49</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.900,00	R\$ 30,00	R\$ 147.000,00
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\$ 508,93	R\$ 87.281,50
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 680.830,50</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 0,09	R\$ 1.543,50
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.700,00	R\$ 46,21	R\$ 679.287,00
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 25.382,00</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 1,48	R\$ 25.382,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 209.100,07</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 779.044,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 988.145,02</b>	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50 625D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: 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 MAPP 2208 - SOP.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 27.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

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\$ 34.418,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.322,03	100,00%					100,00%
			R\$ 3.322,03					R\$ 3.322,03
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 244.192,49	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 48.838,50	R\$ 48.838,50	R\$ 48.838,50	R\$ 48.838,50	R\$ 48.838,49	R\$ 244.192,49
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 680.830,50	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 136.166,10	R\$ 680.830,50				
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.382,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 5.076,40	R\$ 25.382,00				
		R\$ 988.145,02	R\$ 200.286,63	R\$ 196.964,60	R\$ 196.964,60	R\$ 196.964,60	R\$ 196.964,59	R\$ 988.145,02
			R\$ 200.286,63	R\$ 397.251,23	R\$ 594.215,83	R\$ 791.180,43	R\$ 988.145,02	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eler Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



**OBRA:** 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 MAPP 2208 - SOP.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 27.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% JORISTA E 47,76% MENSALISTA.

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	1lxMLS	0,43000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.523,64
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	1lxMES	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.426,53
					VALOR PARA 05 MESES:	R\$ 27.137,65
					FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 271,33
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 72,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 344,18

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
					TOTAL Material:	R\$ 119,0445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 150,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,12
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 40,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 190,45

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 148,7800
10758	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\$ 156,9000

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	II	4,00000000	RS 16,7700	RS 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	II	4,00000000	RS 24,8600	RS 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	II	5,00000000	RS 30,3400	RS 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					RS 318,2200	
VALOR:					RS 475,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 203,62	
VALOR BDI (26.85%):					RS 127,57	
VALOR COM BDI:					RS 602,69	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,4000	RS 3,4000
TOTAL Material:					RS 3,4000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8975
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,0030	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,5000	RS 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 333,8900	RS 11,3523
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,1100	RS 0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 41,2100	RS 0,6182
TOTAL Serviço:					RS 13,2476	
VALOR:					RS 23,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 8,29	
VALOR BDI (26.85%):					RS 6,35	
VALOR COM BDI:					RS 30,00	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	RS 15,5500	RS 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					RS 45,5615	
VALOR:					RS 45,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 29,48	
VALOR BDI (26.85%):					RS 12,23	
VALOR COM BDI:					RS 57,79	

Adriano Augusto Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS 66,7600	RS 51,9393
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS 75,3500	RS 72,7730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,5500	RS 121,0000
TOTAL Material:					RS 245,7123	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	10,00000000	RS 15,5500	RS 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					RS 155,5000	
VALOR:					RS 401,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 100,62	
VALOR BDI (26,85%):					RS 107,72	
VALOR COM BDI:					RS 508,93	



4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	II	0,00000000	RS 76,0800	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	II	0,00027778	RS 216,4600	RS 0,0601
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0601	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,00055556	RS 15,5500	RS 0,0086
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,0086	
VALOR:					RS 0,07	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 0,01	
VALOR BDI (16,85%):					RS 0,02	
VALOR COM BDI:					RS 0,09	

4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CIP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24,0300	RS 1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CIP)	SEINFRA	II	0,01000000	RS 83,3500	RS 0,8335
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,0350	
Material						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 60,2100	RS 9,0315
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 65,3300	RS 9,7995
TOTAL Material:					RS 18,8310	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



CONSTRUTORA

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500	RS 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 36,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>RS 10,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>RS 9,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 46,21</b>



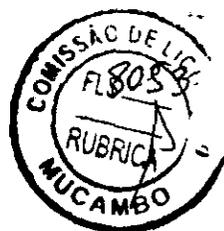
5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>RS 0,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>RS 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 1,48</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

**ENCARGOS SOCIAIS**



**OBRA:** 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 MAPP 2208 - SOP.

REF. DE PREÇO: SHINFRA/CE 27.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

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	Feridos	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>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>
			<b>47,76</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: 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 MAPP 2208 - SOP.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 27.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90</b>
	<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>Impostos</b>	
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>
	<b>BDI = 26,85</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Elter Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

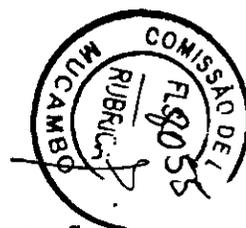
PÁG 09 DE 09



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO,

TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023

ENVELOPE "B": PROPOSTA DE PREÇOS



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

RAZÃO SOCIAL: CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 02.110.202/0001-11

TELEFONE: (88) 9 9930-9394

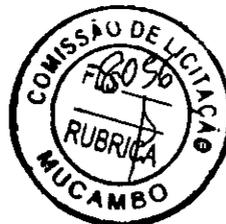
EMAIL: c.mconstrucoes@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

Forquilha/CE, 22 de agosto de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo/CE  
Comissão Permanente de Licitação



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

Prezados (as) V. Senhores (as)

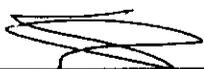
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JESUS E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 932.149,12 (Novecentos e trinta e dois cento e quarenta e nove reais e doze centavos)**, com prazo de execução de até **05 (cinco) meses**.

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 (a) S.r.(a) **SUELY SOUSA LIBERATO**, CPF nº **930.543.863-68**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **não inferior a 60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

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,

  
\_\_\_\_\_  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

  
\_\_\_\_\_  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOCANTINS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (C)	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS nº 0108 01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 90 (sessenta) dias				
DATA CERTAME:	22 DE AGOSTO DE 2023				

*[Handwritten signature]*

02/19

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.418,00	3,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.082,99	8,33
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 238.943,13	24,78
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 638.323,08	68,48
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.382,00	2,72
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 932.149,12</b>	<b>188,80</b>



Novocentos e Trinta e Dois Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Doze centavos

*[Handwritten signature]*  
**Francisco Claudio Costa Liberato**  
**ENGº CIVIL**  
**CREA-CE: 43954/D**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** 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. (C)  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS n°. 0108.01/2023  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) MESES  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias  
**DATA CERTAME:** 22 DE AGOSTO DE 2023

**DATA:** 22/08/2023      **BDI:** 26,85%  
**VERÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REP.**  
**SEINFRA**      **COM GESONERAÇÃO**      83,85%      47,76%      06/2021  
**Composições**      **OBORRIA**      0,00%      0,00%



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COM-22984406	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 271,33	26,85	R\$ 344,18	R\$ 34.418,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 138,41	26,85	R\$ 173,04	R\$ 2.076,48
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,72	R\$ 481,32	26,85	R\$ 585,18	R\$ 1.006,51
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
3.1	C0385	SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.900,00	R\$ 22,48	26,85	R\$ 28,52	R\$ 139.748,00
3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	171,50	R\$ 45,56	26,85	R\$ 57,79	R\$ 9.910,99
3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	171,50	R\$ 373,64	26,85	R\$ 473,98	R\$ 81.284,14
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
4.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PÁTROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	17.160,00	R\$ 0,08	26,85	R\$ 0,08	R\$ 1.372,00
4.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.700,00	R\$ 34,16	26,85	R\$ 43,33	R\$ 836.851,00
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.160,00	R\$ 1,17	26,85	R\$ 1,48	R\$ 25.382,00
								<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 932.149,12</b>

Novcentos e Trinta e Dois Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Doze centavos

  
**Francisco Claudio Mouta Liberato**  
**ENG° CIVIL**  
**CREA-CE: 43954/D**

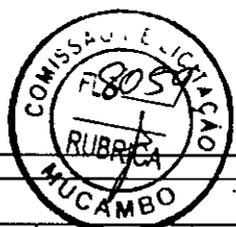
03/19

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS n°. 0108.01/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	22 DE AGOSTO DE 2023

DATA	22/08/2023	BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	86/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1. COM-22964406 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18610 COMPUTADOR	SEINFRA	UN/MÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UN/MÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
18611 IMPRESSORA	SEINFRA	UN/MÊ	0,00000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
110255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18612 PLOTTER	SEINFRA	UN/MÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
18614 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UN/MÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18608 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UN/MÊ	0,00000000	R\$ 8.440,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 0,00</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 4,05	R\$ 0,00
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 3.566,72	R\$ 0,00
18599 APONTADOR	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 3.558,82	R\$ 0,00
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 2.806,47	R\$ 0,00
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 2.806,47	R\$ 0,00
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 2.806,46	R\$ 0,00
18601 CADISTA	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 4.914,58	R\$ 0,00
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 4.715,08	R\$ 0,00
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M.S	0,43000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.523,64
18602 ENFERMEIRO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 4.823,00	R\$ 0,00
18960 ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 26.475,01	R\$ 0,00
18585 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 18.382,82	R\$ 0,00
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	M.S	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 18.382,82	R\$ 0,00
18582 ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 23.218,26	R\$ 0,00
18597 GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 6.129,30	R\$ 0,00
18594 LABORATORISTA	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 4.397,45	R\$ 0,00
MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 11.251,25	R\$ 0,00
MOTORISTA	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 3.098,10	R\$ 0,00
18593 NIVELADOR	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 4.368,18	R\$ 0,00
18604 SERVENTE	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 2.814,24	R\$ 0,00
18587 TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 8.042,02	R\$ 0,00
18588 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 4.523,09	R\$ 0,00
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 5.347,89	R\$ 0,00
18617 VIGIA	SEINFRA	M.S	0,00000000	R\$ 2.946,64	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3.428,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 271,33</b>
<b>VALDR ENCARGOS (47,78%):</b>					<b>R\$ 2.126,18</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 1.437,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 344,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,14	R\$ 31,76
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,87	R\$ 21,87

Francisco Claudio Nouta Liberato  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D 04/19

11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,03	R\$ 49,84
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,60	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 105,31

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10	
VALOR:					R\$ 136,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 36,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 173,04	



### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 67,93	R\$ 135,86
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 143,10	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUOANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22	
VALOR:					R\$ 481,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 203,61	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 123,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 683,18	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 3,01	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01	

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,57	R\$ 10,59
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,71	R\$ 0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 12,46	
VALOR:					R\$ 22,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,30	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,52	

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

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56	
VALOR:					R\$ 45,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,49	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,79	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,06	R\$ 45,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,67	R\$ 64,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,49	R\$ 107,80

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 373,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 100,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 100,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 473,96</b>



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

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	1	H	0,00000000	R\$ 70,68	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	1	H	0,00027778	R\$ 195,04	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,05</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,09</b>

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

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	1	H	0,05000000	R\$ 23,43	R\$ 1,17
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	1	H	0,31000000	R\$ 76,76	R\$ 0,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,94</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 53,27	R\$ 7,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 57,60	R\$ 0,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,96</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,33</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,48</b>

Francisco Claudio Mouta Libarato  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

06/19

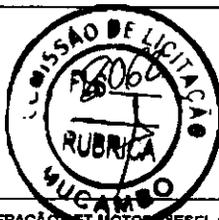
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>DBRA:</b>	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. (C)	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI: 28,85%</b>		
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS n°. 0108.01/2023	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	05 (CINCO) MESES	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 60 (sessenta) dias				
<b>DATA CERTAME:</b>	22 DE AGOSTO DE 2023				

### 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\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 164,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 164,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 44,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 209,06</b>



### 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12716	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,77</b>

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (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\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 19,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 89,50</b>

### 1274 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 11,40</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,06</b>

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,78520000	R\$ 0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 0,32</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	R\$ 3,58	R\$ 23,63
TOTAL Material:					R\$ 23,63	
VALOR:					R\$ 23,63	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,97	



10588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,01	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 0,30	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15	
VALOR:					R\$ 4,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,60	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,64	

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	
VALOR:					R\$ 25,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65700000	R\$ 0,88	R\$ 48,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,89	R\$ 4,43
TOTAL Material:					R\$ 78,59	
VALOR:					R\$ 79,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 21,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 100,96	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,51	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,47	R\$ 25,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,47	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,49	R\$ 124,46
TOTAL Material:					R\$ 124,46	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,78	R\$ 8,24
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,28	R\$ 62,10
TOTAL Serviço:					R\$ 68,34	

08/19



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,24	R\$ 83,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,88	R\$ 40,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,88	R\$ 4,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,88	R\$ 60,17
TOTAL Material:						R\$ 213,18
VALOR:						R\$ 213,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 57,24
VALOR COM BDI:						R\$ 270,42

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,45
VALOR:						R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,37
VALOR COM BDI:						R\$ 34,92

12762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 3,58	R\$ 59,61
TOTAL Material:						R\$ 59,61
VALOR:						R\$ 59,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 16,01
VALOR COM BDI:						R\$ 75,62

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,58	R\$ 83,24
TOTAL Material:						R\$ 83,24
VALOR:						R\$ 83,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 22,35
VALOR COM BDI:						R\$ 105,59

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,59	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	R\$ 251,04	R\$ 3,49
10711	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 69,77	R\$ 0,05
10712	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 213,18	R\$ 2,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,35

MÃO DE OBRA						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 8,60

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

09/19

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	RS 0,68	RS 0,68	
						TOTAL Material:	RS 25,47
						VALOR:	RS 25,47
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 11,43
						VALOR BDI (26,85%):	RS 6,84
						VALOR COM BDI:	RS 32,31



**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	RS 52,78	RS 0,84
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP)	SEINFRA	H	0,02583333	RS 150,20	RS 3,88
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 164,81	RS 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (GHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 335,80	RS 13,99
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 24,71	RS 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (GHP)	SEINFRA	H	0,04155007	RS 126,10	RS 5,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 23,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	RS 23 280,13	RS 9,30
TOTAL Material:						RS 9,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	RS 15,55	RS 3,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 34,34	RS 37,77
TOTAL Serviço:						RS 37,77
VALOR:						RS 74,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 14,05
VALOR BDI (26,85%):						RS 19,94
VALOR COM BDI:						RS 84,22

**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	RS 23,30	RS 23,30
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,30
VALOR:						RS 23,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 14,42
VALOR BDI (26,85%):						RS 6,78
VALOR COM BDI:						RS 32,09

**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 VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,74	RS 18,74
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,74
VALOR:						RS 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 11,43
VALOR BDI (26,85%):						RS 8,03
VALOR COM BDI:						RS 23,77

**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	RS 18,74	RS 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72450000	RS 0,86	RS 1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	RS 0,86	RS 0,07
TOTAL Material:						RS 20,31
VALOR:						RS 20,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 11,43
VALOR BDI (26,85%):						RS 5,46
VALOR COM BDI:						RS 23,79

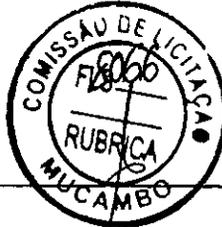
**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHP) (H)**

10/19

VALOR COM BDI: R\$ 190,53

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,48	R\$ 50,48
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,88	R\$ 10,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,88	R\$ 0,95
12783	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	R\$ 0,88	R\$ 12,01
TOTAL Material:						R\$ 82,99
VALOR:						R\$ 92,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 24,97
VALOR COM BDI:						R\$ 117,96



## 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,25	R\$ 43,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,88	R\$ 3,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,88	R\$ 0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,88	R\$ 3,14
TOTAL Material:						R\$ 67,93
VALOR:						R\$ 67,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,40
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 18,24
VALOR COM BDI:						R\$ 96,17

## 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,88	R\$ 128,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,88	R\$ 11,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,88	R\$ 170,99
TOTAL Material:						R\$ 335,80
VALOR:						R\$ 335,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 90,16
VALOR COM BDI:						R\$ 425,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,45	R\$ 43,25
TOTAL Material:						R\$ 43,25
VALOR:						R\$ 43,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 11,61
VALOR COM BDI:						R\$ 54,86

## 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,74	R\$ 19,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 0,88	R\$ 1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,54
VALOR:						R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,51
VALOR COM BDI:						R\$ 28,05

## 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1 12500000	R\$ 3,58	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 4,03	
VALOR:					R\$ 4,03	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,11	



## 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21 00000000	R\$ 3,58	R\$ 75,18
TOTAL Material:					R\$ 75,18	
VALOR:					R\$ 75,18	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 20,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 95,37	

## 10766 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,18	R\$ 75,18
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44 70960000	R\$ 0,88	R\$ 39,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,88	R\$ 3,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,80	R\$ 49,18
TOTAL Material:					R\$ 195,04	
VALOR:					R\$ 195,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,40	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 52,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 247,41	

## 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,88	R\$ 1,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,88	R\$ 0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,88	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 23,43	
VALOR:					R\$ 23,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 8,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,72	

## 12785 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	
VALOR:					R\$ 25,30	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 9,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14 10000000	R\$ 3,58	R\$ 50,48
TOTAL Material:					R\$ 50,48	
VALOR:					R\$ 50,48	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,55
VALOR COM BDI:	R\$ 64,03

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,66	R\$ 96,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,88	R\$ 5,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,88	R\$ 0,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,88	R\$ 4,79
TOTAL Material:						R\$ 126,16
VALOR:						R\$ 126,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 33,87
VALOR COM BDI:						R\$ 160,03



10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,86170000	R\$ 0,88	R\$ 25,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54790000	R\$ 0,88	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 52,76
VALOR:						R\$ 52,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 14,17
VALOR COM BDI:						R\$ 66,93

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,58	R\$ 96,66
TOTAL Material:						R\$ 96,66
VALOR:						R\$ 96,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 25,95
VALOR COM BDI:						R\$ 122,61

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,58	R\$ 96,66
TOTAL Material:						R\$ 96,66
VALOR:						R\$ 96,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 25,95
VALOR COM BDI:						R\$ 122,61

10690 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 0,88	R\$ 1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,88	R\$ 0,09

**C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 79,59	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 251,04	R\$ 1,87
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,77	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 213,18	R\$ 1,60

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,23

VALOR: R\$ 3,71

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,88

VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,00

VALOR COM BDI: R\$ 4,71



**C3235 ROCHA PAU CRIFASEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,50	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 92,99	R\$ 5,47
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,33	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 21,18	R\$ 3,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,59	R\$ 5,69
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,79	R\$ 1,14
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,14000000	R\$ 13,27	R\$ 1,87
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00600000	R\$ 6,68	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,34	R\$ 0,38
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 538,38	R\$ 0,27

TOTAL Material: R\$ 14,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,84	R\$ 1,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,43

VALOR: R\$ 34,34

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 9,34

VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,22

VALOR COM BDI: R\$ 43,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,21

VALOR: R\$ 41,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 26,67

VALOR BDI (26,85%): R\$ 11,06

VALOR COM BDI: R\$ 62,27

**10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,61	R\$ 59,61
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,89	R\$ 25,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,89	R\$ 2,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,96260000	R\$ 0,89	R\$ 37,83

TOTAL Material: R\$ 150,20

VALOR: R\$ 150,20

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,42

VALOR BDI (26,85%): R\$ 40,33

14/19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,66	R\$ 96,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	R\$ 0,88	R\$ 49,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,89	R\$ 4,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,88	R\$ 74,79
TOTAL Material:						R\$ 251,04
VALOR:						R\$ 251,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 67,40
VALOR COM BDI:						R\$ 318,44



12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,58	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15
VALOR:						R\$ 2,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,58
VALOR COM BDI:						R\$ 2,73

12768 NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,88	R\$ 0,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,89	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,89	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77

12726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,88	R\$ 13,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,88	R\$ 1,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,88	R\$ 13,33
TOTAL Material:						R\$ 76,76
VALOR:						R\$ 76,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 20,61
VALOR COM BDI:						R\$ 97,37

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

12763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30

JS/19

## 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\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,89	R\$ 39,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,89	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 70,72
VALOR:						R\$ 70,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 18,98
VALOR COM BDI:						R\$ 89,56



## 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,89	R\$ 5,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,89	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 24,71
VALOR:						R\$ 24,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,63
VALOR COM BDI:						R\$ 31,34

## 10762 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,89	R\$ 1,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,89	R\$ 0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96430000	R\$ 0,89	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 21,18
VALOR:						R\$ 21,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 26,87

## 12778 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12583	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

## 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28713000	R\$ 0,89	R\$ 10,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,89	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 30,50
VALOR:						R\$ 30,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,19
VALOR COM BDI:						R\$ 38,69

## 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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\$ 25,30	R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 311,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,18
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 83,66
VALOR COM BDI:	R\$ 295,23

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43964/D



*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	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. (C)	DATA:	8/2023	BDI:	26,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	ORÇAMENTO:	0271	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS n°. 0103.01/2023	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	HORA:	83,85%
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES			MES:	47,78%
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			DATA REF:	06/2023
DATA CERTAME:	22 DE AGOSTO DE 2023				

65/85

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (ACRECADADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	14 700,00	R\$ 43,33	R\$ 636 951,00	86,33	86,33	B
C0385	BANDETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	4 900,00	R\$ 26,52	R\$ 129 745,00	14,99	83,32	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	171,20	R\$ 473,96	R\$ 81 284 14	8,72	92,04	C
COM 22064408	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,80	R\$ 344 18	R\$ 34 418 00	3,80	95,74	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	17 150,00	R\$ 1 48	R\$ 25 382,00	2,72	98,46	C
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	171,50	R\$ 57,79	R\$ 9 910,89	1,08	99,52	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 173,04	R\$ 2 076 48	2,22	99,74	C
C3222	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	11 150,00	R\$ 8 00	R\$ 1 372,00	0,15	99 88	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1 12	R\$ 885,18	R\$ 1 008,51	0,11	100 00	C

Subtotal até 100,00%      R\$ 932 149 12

Outros:      R\$ 0 00

Valor total do Orçamento:      R\$ 932 149 12

*Francisco Claudio Mouta Libanio*  
**ENG° CIVIL**  
 CREA-CE: 43934/D





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇD VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. (C)	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS nº. 0108.01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias					
DATA CERTAME:	22 DE AGOSTO DE 2023					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	
<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>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Ferriados	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	3,76
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>		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	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

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENQº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0108.01/2023/2023 JUNTO AO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS CNPJ:  
07.544.576/0001-69



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

ENVELOPE - PROPOSTA DE PREÇO

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ:07.544.576/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, Nº617, Sala L6, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.820  
Email: [consbral\\_construcao@hotmail.com](mailto:consbral_construcao@hotmail.com) - TEL: (88)9.9466-1221



## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS TP 0108.01/2023/2023

**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.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 984.514,58 (NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 05 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 22 de AGOSTO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:**  
006.609.053-96

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO HOLANDA  
REIS: 006.609.053-96  
Dados: 2023.08.21  
09:45:15 -03'00'

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:**  
052.610.733-24

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.08.21  
09:45:26 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 006.609.053-96.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.	DATA :	22/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 0108.01/2023/2023	FONTE	VERBA	HDRA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO PDÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURD - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCNERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 27.133,00	R\$ 34.418,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 271,33	R\$ 344,18	R\$ 27.133,00	R\$ 34.418,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.604,70	R\$ 3.304,12
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,11	R\$ 189,15	R\$ 1.789,32	R\$ 2.269,80
2.2	C2872	LDCAÇÃO DA OBRA CDM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 474,06	R\$ 601,35	R\$ 815,38	R\$ 1.034,32
3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 192.077,55	R\$ 243.666,96
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.900,00	R\$ 23,60	R\$ 29,94	R\$ 115.640,00	R\$ 146.706,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 7.813,54	R\$ 9.910,98
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 400,14	R\$ 507,58	R\$ 68.624,01	R\$ 87.049,97
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 534.222,60	R\$ 677.743,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.200,50	R\$ 1.543,50
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.700,00	R\$ 36,26	R\$ 46,00	R\$ 533.022,00	R\$ 676.200,00
5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 20.065,50	R\$ 25.382,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 20.065,50	R\$ 25.382,00
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 776.163,25
								VALOR TOTAL:	R\$ 884.214,68
								Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta reais e Cinquenta e Oito centavos	

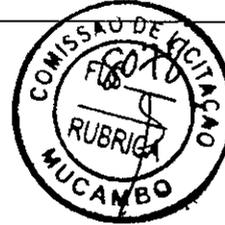




## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 22/08/2023	<b>BDI :</b> 28,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TDMADA DE PREÇOS TP 0108 01/2023/2023	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TDURO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TDOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.418,00	3,50%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.304,12	0,34%
3	DBRAS DE DRENAGEM	R\$ 243.656,95	24,75%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 677.743,50	68,84%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.382,00	2,58%
		<b>VALDR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 776.103,25</b> 100,00%
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 984.514,58</b>



Novencentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quatorze reais e Cinquenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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.	DATA : 22/08/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TDMADA DE PREÇOS TP 0108.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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					



### 1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,43000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.523,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.426,53
					VALOR:	R\$ 271,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,90	R\$ 35,60
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
11691	PONTALETE / BARRDTE OE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,24	R\$ 2,29
					TOTAL Material:	R\$ 118,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,10
					VALOR:	R\$ 149,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,92	R\$ 147,84
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,33	R\$ 5,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 155,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TDPDGRAFD	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,22
					VALOR:	R\$ 474,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
					TOTAL Material:	R\$ 3,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS TP 0108,01/2023/2023

**LOCAL:** TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA:** 22/08/2023 **BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACAO **COEFICIENTE:** 83,85% **PREÇO UNITARIO:** 47,76% **REF:** 05/2021



**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 7,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,29	R\$ 11,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,07	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,80</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,18	R\$ 51,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,70	R\$ 72,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 244,64</b>
<hr/>						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 400,14</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,60	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 214,58	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<hr/>						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,98	R\$ 1,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 0108.01/2023/2023	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		47,76% 09/2021



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000		R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,03

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 84,77
TOTAL Material					R\$ 148,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,26</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,17
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

J



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 22/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 0108.01/2023/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

### - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

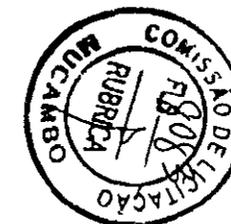
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,43000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.523,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.426,53
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,33</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b>	22/08/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 0108.01/2023/2023	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM OESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO - CE	<b>HORA:</b>	83,95%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>DATA REF.:</b>	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\$ 34.418,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.304,12	100,00 %					100,00 %
			R\$ 3.304,12					R\$ 3.304,12
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 243.666,96	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 48.733,39	R\$ 48.733,39	R\$ 48.733,39	R\$ 48.733,39	R\$ 48.733,40	R\$ 243.666,96
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 677.743,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 135.548,70	R\$ 677.743,50				
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.382,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.076,40	R\$ 25.382,00				
		R\$ 984.514,58	R\$ 199.546,21	R\$ 198.242,09	R\$ 196.242,09	R\$ 196.242,09	R\$ 196.242,10	R\$ 984.514,58
			R\$ 199.546,21	R\$ 395.788,30	R\$ 592.030,39	R\$ 788.272,48	R\$ 984.514,58	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TDURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TDMADA DE PREÇOS TP 0108 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	MOFA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					



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

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

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		9,35%

BDI = 26,85%

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

✗



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	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.	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 0108 01/2023/2023	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO POÇO VERDE A BOM JESUS E LOCALIDADE DE TOURO - MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HOJA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	027.1 COM DESDNERAÇÃO	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	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>

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



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0108.01/2023  
ENVELOPE Nº2 - PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: PRACIANO EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79



DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2023.

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the representative of the company.

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to an official of the Commission.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUA-CE 62.325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref. À Tomada de Preços nº TP 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.S<sup>a</sup>., nossa proposta para execução dos serviços objeto, Pelo valor Global de,  
**R\$ 964.038,36 (novecentos e sessenta e quatro mil, trinta e oito reais e trinta e seis centavos).**

ITEM		
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	R\$ 964.038,36

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(a) **Sr. ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**, portador do **CPF nº 956.476.783-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da 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,

Tianguá-CE, 07 de Agosto de 2023

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
Assinado de forma digital por ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES:95647678300 PONTES:95647678300

**ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
Proprietário  
CPF: 956.476.783-00

FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
Assinado de forma digital por FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
MACEDO MARTINS JUNIOR:05003859892

**FRANCISCO EDSON MACÊDO MARTINS JUNIOR**  
Engenheiro  
CREA nº CE 57466/D

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

REF.: Tomada de Preços nº TP 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.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 34.418,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 271,33	R\$ 72,85	R\$ 344,18	R\$ 34.418,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.216,06
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,04	R\$ 38,67	R\$ 182,71	R\$ 2.192,52
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 468,12	R\$ 125,96	R\$ 595,08	R\$ 1.023,54
3		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 239.007,80
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.900,00	R\$ 23,19	R\$ 6,23	R\$ 29,42	R\$ 144.158,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 9.810,99
3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 390,44	R\$ 104,83	R\$ 495,27	R\$ 84.938,81
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 662.014,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,09	R\$ 1.543,50
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.700,00	R\$ 35,42	R\$ 9,51	R\$ 44,93	R\$ 660.471,00
5		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 25.382,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 25.382,00
									R\$ VALOR BDI TOTAL: 204.024,99
									R\$ VALOR ORÇAMENTO: 760.013,37
									R\$ VALOR TOTAL: 964.038,36

Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MARCELO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

REF.: Tomada de Preços nº TP 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.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,57	R\$ 34.418,00	20,00	R\$ 6.883,60	20,00	R\$ 6.883,60	20,00	R\$ 6.883,60	20,00	R\$ 6.883,60	20,00	R\$ 6.883,60	100,00	R\$ 34.418,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33	R\$ 3.216,06	100,00	R\$ 3.216,06									100,00	R\$ 3.216,06
3	OBRAS DE DRENAGEM	24,79	R\$ 239.007,80	20,00	R\$ 47.801,56	20,00	R\$ 47.801,56	20,00	R\$ 47.801,56	20,00	R\$ 47.801,56	20,00	R\$ 47.801,56	100,00	R\$ 239.007,80
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	68,67	R\$ 662.014,50	20,00	R\$ 132.402,90	20,00	R\$ 132.402,90	20,00	R\$ 132.402,90	20,00	R\$ 132.402,90	20,00	R\$ 132.402,90	100,00	R\$ 662.014,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,63	R\$ 25.382,00	20,00	R\$ 5.076,40	20,00	R\$ 5.076,40	20,00	R\$ 5.076,40	20,00	R\$ 5.076,40	20,00	R\$ 5.076,40	100,00	R\$ 25.382,00
			R\$ 964.038,36	20,27	R\$ 195.380,52	19,93	R\$ 192.164,46	19,93	R\$ 192.164,46	19,93	R\$ 192.164,46	19,93	R\$ 192.164,46		R\$ 964.038,36
				20,27	R\$ 195.380,52	40,20	R\$ 387.544,98	60,13	R\$ 579.709,44	80,07	R\$ 771.873,90	100,00	R\$ 964.038,36		

Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 57466/D

Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

REF.: Tomada de Preços nº TP 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 DE CUSTOS:**

**1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,43000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.523,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5.426,53</b>
<b>TOTAL P/ 05 MESES:</b>						<b>R\$ 27.137,65</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 271,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 72,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 344,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,4000	R\$ 34,0680
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8300	R\$ 53,2350
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5800	R\$ 2,1870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,9400</b>
Mão de Obra	FONTE	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\$ 144,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 38,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 182,71</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,5900	R\$ 143,1800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. CE Nº 57466/D



10775 TEODOLITO (CHP) SEINFRA H 4,00000000 R\$ 1,2800 R\$ 5,1200

TOTAL Equipamento Custo						R\$
Horário:						150,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400	
12445 TOPOGRAFO	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\$ 469,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 203,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 125,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 595,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2300</b>
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 325,6300	R\$ 11,0714	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9300	R\$ 0,1454	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,42</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	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\$ 45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 29,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,79</b>

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
 TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIOD1@GMAIL.COM

FCO. EDSON LACEDO MARTINS  
 JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA-CE Nº 57466/D)

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,3500	R\$ 49,2863
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 71,5000	R\$ 69,0547
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 234,9410</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	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\$ 390,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 100,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 104,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 495,27</b>

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,6300	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 206,8000	R\$ 0,0574
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,8574</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	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>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,09</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,7600	R\$ 1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 80,3800	R\$ 0,8038
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,9918</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,1400	R\$ 8,5710
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,0000	R\$ 9,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,8710</b>
Mão de Obra	FORTE	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

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 966.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MARCELO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. CE N° 57466/D



TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,5610

VALOR: R\$ 35,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,50

VALOR BDI (26.85%): R\$ 9,51

VALOR COM BDI: R\$ 44,93

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
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,48

Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PRACIANO  
PRÓPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

REF.: Tomada de Preços nº TP 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>

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
 PONTES  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
 TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MARCELO MARTINS  
 JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 57466/D



D GRUPO D			
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 3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
POPPES  
PROPRIETÁRIO  
CPF N° 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, N° 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MARCELO MARTINS  
FUNDIR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE N° 57466/D



Tianguá-CE, 07 de agosto de 2023

REF.: Tomada de Preços nº TP 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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
<b>TOTAL</b>		<b>8,90</b>
<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>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>
<b>BDI = 26,85%</b>		

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO  
PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO  
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MAZEDO MARTINS  
JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE**  
**RAZÃO SOCIAL: CAUIPE CONSTRUÇÕES E**  
**EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ N°.: 07.742.263/0001-15**  
**ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**TOMADA DE PREÇOS N° TP 0108.01/2023.**



**CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**AV. SANTOS DUMONT, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business | CEP 60.192-022**  
**COCO - FORTALEZA - CE**  
**CNPJ: 07.742.263/0001-15**  
**cauipeconstrucoes@gmail.com**





À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° TP 0108.01/2023

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.

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOTAL DE PÁGINAS: 01 DE 10

ASS: Mr José B.S.

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ. 07.742.263/0001-15  
Francisco Jose Bezerra Sobrinho  
CPF. 034.088.993-47  
Proprietario



CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
AV. SANTOS DUMONT, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business | CEP 60.192-022  
COCO - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
cauipconstrucoes@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de MUCAMBO, Ceará.

A empresa CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 07.742.263/0001-15, 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, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0108.01/2023.

Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**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 GLOBAL: R\$ 986.934,47 - Novecentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** de 05 (cinco) meses, observado o cronograma físico-financeiro.

**Validade da Proposta:** 90 (noventa) dias, contados da data da apresentação desta proposta.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas no Edital.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Atenciosamente,

- Razão Social: CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
- CPF/CNPJ e Inscrição Estadual: 07.742.263/0001-15 e 06.189814-7
- Endereço completo: AV. SANTOS DUMONT, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business, COCO, CEP 60.192-022, FORTALEZA-CEARÁ
- Representante Legal (nome, nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF, domicílio): FRANCISCO JOSE BEZERRA SOBRINHO, brasileiro, solteiro, empresário, RG 2005005056219 SSP-CE, CPF 034.088.993-47, residente e domiciliado a Rua José Napoleão, nº 233, apto 701, bairro Melreles, na cidade Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60.170-210
- Telefone, celular, fax, e-mail: (85) 9.9787-2963 e cauipeconstrucoes@gmail.com

Fortaleza - Ceará, 18 de agosto de 2023.

*Francisco José Bezerra Sobrinho*  
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
Francisco Jose Bezerra Sobrinho  
CPF: 034.088.993-47  
Proprietario

*Marcos Antonio Queiroz dos Santos*  
Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE/11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
AV. SANTOS DUMONT, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business | CEP 60.192-022  
COCO - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
cauipeconstrucoes@gmail.com





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURD NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b>	22/08/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.01/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 34.161,00</b>
1.1	ADM-PMM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 269,30	R\$ 72,31	R\$ 341,61	R\$ 34.161,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.320,31</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,35	R\$ 40,37	R\$ 190,72	R\$ 2.288,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 472,85	R\$ 126,96	R\$ 599,81	R\$ 1.031,67
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 244.441,16</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.900,00	R\$ 23,65	R\$ 6,35	R\$ 30,00	R\$ 147.000,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 45,22	R\$ 12,14	R\$ 57,36	R\$ 9.837,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 402,69	R\$ 108,12	R\$ 510,81	R\$ 87.603,92
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 679.801,50</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,09	R\$ 1.543,50
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.700,00	R\$ 36,37	R\$ 9,77	R\$ 46,14	R\$ 678.258,00
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 25.210,50</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 25.210,50

Novocentos e Oitenta e Sete mil Novocentos e Trinta e Quatro reais e Setecentos e Sete Centavos

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ. 07.742.263/0001-15  
 Francisco Jose Bezerra Sobrinho  
 CPF. 034.088.993-47  
 Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A 8DM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 28,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A 8DM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FCATE	REBÃO	MOB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MEB	47,78%	REF
					05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.161,00	3,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.320,31	0,34%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 244.441,16	24,77%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 679.801,60	68,88%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.210,50	2,55%
		VALDR BDI TDAL: R\$ 208.961,90	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 777.982,67	
		VALDR TDAL: R\$ 986.934,47	



Novcentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 07.742.263/0001-15  
 R. José Bebera Sobrinho  
 CPF: 034.088.993-47  
 Proprietário

Arilton Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 11423/D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE			DATA : 22/08/2023	BDI : 28,85%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			FONTE	VERSIÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023			Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	



### 1.1. ADM-PMM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02133875	R\$ 5.868,82	R\$ 125,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00892500	R\$ 14.514,46	R\$ 144,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,30
VALOR:						R\$ 289,30
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 72,31
VALOR COM BDI:						R\$ 341,61

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,3200	R\$ 38,0264
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 24,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 56,3400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4200	R\$ 2,3130
TOTAL Material:						R\$ 119,4794

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 30,8668
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,8668
VALOR:						R\$ 160,35
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 40,37
VALOR CDM BDI:						R\$ 190,72

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

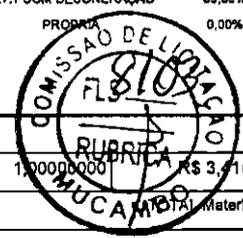
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,4500	R\$ 148,9000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 6,8808	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 157,0200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97000000	R\$ 18,7700	R\$ 68,5789
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,97000000	R\$ 24,8600	R\$ 98,8942
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96250000	R\$ 30,3400	R\$ 150,5623
TOTAL Mão de Obra						R\$ 315,8334
VALOR:						R\$ 472,86
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 126,96
VALOR COM BDI:						R\$ 599,81

### 3.1. C0355 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VEREADOR	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.01/2023	Composição	PROPOSTA	0,00%



12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
						TOTAL Material: R\$ 3,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14887500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0921
12543	SEINFRA	H	0,24812500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8583
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9504

Serviço	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1150
C3288	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 335,5700	R\$ 11,4094
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1100	R\$ 0,1521
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,9000	R\$ 0,6135
TOTAL Serviço:					R\$ 13,2900

VALOR:	R\$ 23,65
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,35
VALOR COM BDI:	R\$ 30,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,90802500	R\$ 15,5500	R\$ 45,2188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,2188

VALDR:	R\$ 45,22
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,14
VALOR COM BDI:	R\$ 57,36

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

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,9900	R\$ 52,1182
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,6200	R\$ 73,0338
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 248,3520

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	9,92500000	R\$ 15,5500	R\$ 154,3338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,3338

VALOR:	R\$ 402,88
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 108,12
VALOR COM BDI:	R\$ 511,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,6700	R\$ 0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,4600	R\$ 0,0601

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01/08 01/2023	Composição	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00055139	R\$ 15,5500	R\$ 0,0088

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0088

VALOR:	R\$ 0,07
VALOR BDI (26.66%):	R\$ 0,02
VALDR COM BDI:	R\$ 0,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9000	R\$ 1,1950
10726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,2300	R\$ 0,8323

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0273

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,4200	R\$ 9,0630
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,5600	R\$ 9,8340

TOTAL Material: R\$ 18,8970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,29775000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1843
12543	SEINFRA	H	0,59550000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,4443

VALDR:	R\$ 36,37
VALOR BDI (26.66%):	R\$ 9,77
VALOR COM BDI:	R\$ 46,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07443750	R\$ 15,5500	R\$ 1,1575

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1575

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR BDI (26.66%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ. 07.42.263/0001-15  
 Francisco Jose Bezerra Sobrinho  
 CPF. 034.088.993-47  
 Proprietario

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.01/2023

DATA :	22/08/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
Composições	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\$ 34.161,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.832,20	R\$ 34.161,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.320,31	100,00 %					100,00 %
			R\$ 3.320,31					R\$ 3.320,31
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 244.441,16	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 48.888,23	R\$ 48.888,23	R\$ 48.888,23	R\$ 48.888,23	R\$ 48.888,24	R\$ 244.441,16
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 679.801,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 135.960,30	R\$ 679.801,50				
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.210,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.042,10	R\$ 25.210,50				
		R\$ 986.934,47	R\$ 200.043,14	R\$ 196.722,83	R\$ 196.722,83	R\$ 196.722,83	R\$ 196.722,84	R\$ 986.934,47
			R\$ 200.043,14	R\$ 396.765,97	R\$ 593.488,80	R\$ 790.211,63	R\$ 986.934,47	

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ. 07.742.263/0001-15  
 Francisco Jose Bezerra Sobrinho  
 CPF. 034.088.993-47  
 Proprietario

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	22/08/2023 BDI : 26,85%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	Campanha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.01/2023					

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

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

BDI = 26,85%

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

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ. 07.742.263/0001-15  
 Francisco José Bezerra Sobrinho  
 CPF. 034.088.993-47  
 Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,65%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	Compostalpo	PRÓPRIA	0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023			0,00%
				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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
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>

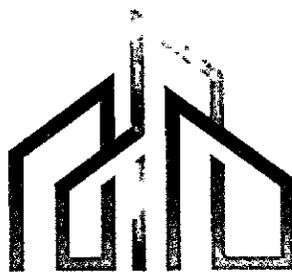
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<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%**

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ. 07.042.263/0001-15  
 Francisco Jose Bezerra Sobrinho  
 CPF. 034.088.993-47  
 Proprietario

Paulino Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 11423/D



**P2J EMPREENDIMENTOS**



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -**

**CEARÁ**

**TOMADA DE PREÇOS N° TP 0108.01/2023**

**ENVELOPE "B" - PROPOSTAS COMERCIAIS**

**NOME DA LICITANTE: P2J**

**EMPREENDIMENTOS LTDA**

**CNPJ: 50.904.313/0001-42**

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510  
PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 50.904.313/0001-42  
P2J\_empreendimentos@outlook.com.br  
(85) 997.639.934 / (85) 997.607.955



## **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0108.01/2023.**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL  
DE MUCAMBO - CE.**

**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.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

*Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo*  
Flp. Civil

  
P2J EMPREENDIMENTOS  
**CARTA PROPOSTA**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

**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 execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023**, pelo valor global de **R\$ 983.656,80 (Novecentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**.

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. **PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO, portador do CPF nº 026.090.143-17**, Tel. (85) 9.9760-7955 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, P2J EMPREENDIMENTOS LTDA, de CNPJ nº 50.904.313/0001-42, sediada na RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE.

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (noventa) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- 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.

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA**

EMPRESA: P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

END: RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE

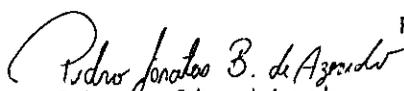
EMAIL: P2J\_empreendimentos@outlook.com.br

REPRESENTANTE PARA CONTATO: PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO

TELEFONE: (85) 99760.7955

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 22 de agosto de 2023.

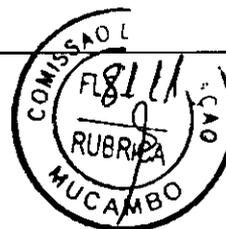
  
Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo  
Eng. Civil

-----  
P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 50.904.313/0001-42  
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo  
Sócio-Proprietário / Responsável Técnica  
CPF: 026.090.143-17  
Eng. Civil - CREA RNP 0614061695

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP: 60.450-510  
PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 50.904.313/0001-42  
P2J\_empreendimentos@outlook.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
 <b>P2J EMPREENDIMENTOS</b>	DBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TDURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 22/08/2023	BDI: 28,85%															
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TDURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>USUÁRIO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	USUÁRIO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	USUÁRIO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE																		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA DBRA	R\$ 34.126,00	3,47%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.310,19	0,34%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 243.120,61	24,72%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 677.890,60	68,92%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.210,59	2,56%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 298.219,98 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 775.436,82</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 983.656,80</b>



**Novocentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta centavos**

*Pedro Jonathan Baltazar de Azevedo*  
 Eng. Civil  
 MUCAMBO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 P2J EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	22/08/2023	BDI:	26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0106.01/2023	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 34.125,00
1.1	ADM-PMM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 269,02	R\$ 72,23	R\$ 341,25	R\$ 34.125,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.310,19
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,79	R\$ 40,22	R\$ 190,01	R\$ 2.280,12
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	R\$ 472,12	R\$ 126,76	R\$ 598,88	R\$ 1.030,07
3		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 243.120,61
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.900,00	R\$ 23,54	R\$ 6,32	R\$ 29,86	R\$ 146.314,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 45,17	R\$ 12,13	R\$ 57,30	R\$ 9.826,95
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	171,50	R\$ 399,82	R\$ 107,35	R\$ 507,17	R\$ 86.979,66
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 677.890,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,09	R\$ 1.543,50
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIRIO)	SEINFRA	M2	14.700,00	R\$ 36,27	R\$ 9,74	R\$ 46,01	R\$ 676.347,00
5		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 25.210,50
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZAOA	SEINFRA	M2	17.150,00	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 25.210,50

VALOR BDI TOTAL: R\$ 208.310,98

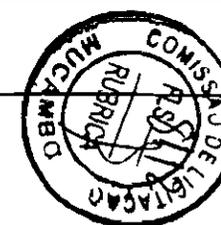
VALOR DA OBRAS: R\$ 677.890,50

VALOR TOTAL: R\$ 886.201,48

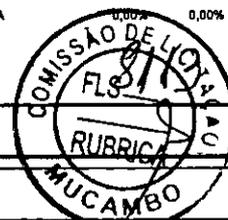
Novecentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta Centavos

com o Diretor de Obras  
 P2J Empreendimentos  
 E.P. Civil

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 68.450-510  
 PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE  
 CNPJ: 50.904.313/0001-42  
 P2J\_empreendimentos@outlook.com.br



 <b>P2J EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	22/08/2023	BDI:	26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	MES	HORA:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.01/2023	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021	



### 1.1. ADM-PMM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
18590	SEINFRA	MES	0,02131725	R\$ 5.868,92	R\$ 125,11
18584	SEINFRA	MES	0,00991500	R\$ 14.514,46	R\$ 143,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 269,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 269,02</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 72,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 341,25</b>

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1800	R\$ 35,8836
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 118,9576</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12643	SEINFRA	H	1,98300000	R\$ 15,5500	R\$ 30,8357
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,8357</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,79</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 40,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 190,01</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,2400	R\$ 148,4800
10758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 156,6000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	3,96600000	R\$ 16,7700	R\$ 66,5098
12382	SEINFRA	H	3,96600000	R\$ 24,8600	R\$ 98,5948
12445	SEINFRA	H	4,85750000	R\$ 30,3400	R\$ 150,4108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 315,5152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 472,12</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 128,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 688,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

**LOCAL:** LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0108 01/2023

DATA : 22/08/2023 BDI : 26,85%

FONTE	VERBAO	HORA	MEG	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 3,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,14872500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0890
I2543	SEINFRA	H	0,24787500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9435

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C058e	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,7200	R\$ 11,3125
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,8600	R\$ 0,6129
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1921

VALOR:	R\$ 23,54
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,32
VALOR COM BDI:	R\$ 29,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,90509500	R\$ 15,5500	R\$ 45,1742
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1742

VALOR:	R\$ 45,17
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 12,13
VALOR COM BDI:	R\$ 67,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,7200	R\$ 51,9062
I0260	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,3100	R\$ 72,7344
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,6426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	9,91500000	R\$ 15,5500	R\$ 154,1763
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,1763

VALDR:	R\$ 399,82
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 107,35
VALOR COM BDI:	R\$ 507,17

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE			DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE			FONTE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.012023			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA	
					HORA	MEB
					83,85%	47,78%
					0,00%	0,00%
					REF.	05/2021



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,0200	R\$ 0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055084	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0086	

VALOR:	R\$ 0,07
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8600	R\$ 1,1930
10726	COMPACTADOR LISD TANDEM AUTDPRDPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0700	R\$ 0,8307
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0237

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,1600	R\$ 9,0270
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3000	R\$ 9,7950
TOTAL Material:					R\$ 18,8220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28745000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59490000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2507
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4287	

VALOR:	R\$ 36,27
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 9,74
VALOR COM BDI:	R\$ 46,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07438250	R\$ 15,5500	R\$ 1,1563
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1563	

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

Pedro Jonatas  
 Engenheiro de Azevedo  
 Eng. Civil



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	22/08/2023	BDI :	28,85%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023	Composições	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\$ 34.125,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.825,00	R\$ 34.125,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.310,19	100,00 %					100,00 %
			R\$ 3.310,19					R\$ 3.310,19
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 243.120,61	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 48.624,12	R\$ 48.624,12	R\$ 48.624,12	R\$ 48.624,12	R\$ 48.624,13	R\$ 243.120,61
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 677.890,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 135.578,10	R\$ 677.890,50				
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.210,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.042,10	R\$ 25.210,50				
R\$ 983.656,80			R\$ 199.379,51	R\$ 196.069,32	R\$ 196.069,32	R\$ 196.069,32	R\$ 196.069,33	R\$ 983.656,80
			R\$ 199.379,51	R\$ 395.448,63	R\$ 591.518,15	R\$ 787.587,47	R\$ 983.656,80	

*Eng. Civil*  
 Eng. Civil  
 (REA-CE. ...)



 P2J EMPREENDIMENTOS	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FGTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEs</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FGTE	VERBAO	HORA	MEs	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FGTE	VERBAO	HORA	MEs	REF.														
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE																		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108.01/2023																		

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

	<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>

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

**BDI = 26,85%**

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

  
 Edro Jonatas Balbazar de Azevedo  
 Eng. Civil  
 CREA CE. 55.559



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 26,65%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE POÇO VERDE A BOM JARDIM E NA LOCALIDADE DE TOURO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÃO	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0108,01/2023	PROPRIA		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %	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	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>

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

Pedro Jinetel Batista de Azevedo  
Eng. Civil



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
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.**

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS**

**EMPRESA: GOOD EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 24.989.784/0001-90  
Telefone: (88) 9. 8121-1775  
E-mail: goodempserv@hotmail.com**

*Handwritten signature on the left side of the page.*

*Handwritten signature on the right side of the page.*

*Handwritten signature at the bottom of the page.*

## CARTA PROPOSTA



Alcântaras - CE, 18 de agosto de 2023

Comissão Permanente de Licitações do Governo Municipal de Mucambo.  
SETOR DE LICITAÇÕES

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.**

Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até 5 (cinco) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço ou assinatura do termo de contrato, o que ocorrer por último, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/193 e suas alterações.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação.

### 1. Identificação da Licitante:

- Nome Fantasia: GOOD EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
- Razão Social: GOOD EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
- Inscrição CNPJ: 24.989.784/0001-90
- Optantes pelo SIMPLES? (SIM)
- Inscrição Municipal: 7922
- Endereço Completo: R LOURENCO LOPES, Nº 232 - CENTRO - ALCANTARAS/CE, CEP: 62.120-000

End: R Lourenco Lopes, Nº 232 - Centro - Alcântaras/Ce

Email: [contato@goodemp.com.br](mailto:contato@goodemp.com.br)

CNPJ Nº 24.989.784/0001-90

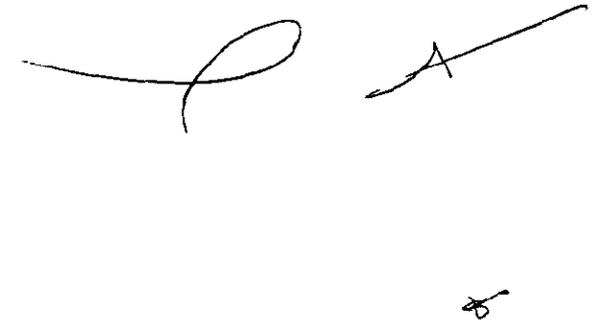
Contato: (88) 98121-1775

- Nº Telefone: (88) 9 8121-1775, E-mail: [goodempserv@hotmail.com](mailto:goodempserv@hotmail.com)



**2. Identificação do Representante Legal:**

- Nome Completo: Fernanda Narciso Pires
- Cargo: Sócia - Administradora
- Carteira de Identidade: 20075B17220
- Inscrição CPF: 605.296.083-32
- Nº Celular: (BB) 98121-1775



PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 983.935,97 (Novecentos e Oitenta e Três Mil, Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos), com prazo de execução de prazo de até 5 (cinco) meses. Cujo objeto é 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.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	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.	UND	1	R\$ 983.935,97 (Novecentos e Oitenta e Três Mil, Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos)	R\$ 983.935,97 (Novecentos e Oitenta e Três Mil, Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos)

Declaramos que estamos em Situação Regular perante a Fazenda Estadual, a Seguridade Social e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto à habilitação jurídica e qualificações técnicas e econômico-financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigosos ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.



Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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 a Sra. Fernanda Narciso Pires, Carteira de Identidade n.º 20075817220 e CPF nº 605.296.083-32, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta será de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

### 3. Condições Gerais da Proposta:

- A empresa GOOD EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Declara, sob as penas da lei, principalmente a disposta no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, que satisfaz plenamente todas as exigências habilitatórias previstas no certame, em obediência ao disposto no art. 4º, VII da Lei nº 10.520/2002.
- Declara ciência clara de todos os termos do edital e seus anexos, em especial quanto à especificação dos serviços e as condições de participação, competição, julgamento e formalização de contrato, bem como a aceitação e sujeição integral às suas disposições e à legislação aplicável, notadamente a Lei Nº. 10.520/02 e Lei Nº. 8.666/93, alterada e consolidada
- O Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

End: R Lourenco Lopes, Nº 232 - Centro - Alcântaras/Ce

Email: [contato@goodemp.com.br](mailto:contato@goodemp.com.br)

CNPJ Nº 24.989.784/0001-90

Contato: (88) 98121-1775



**DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO**

GOOD EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, INDICA, o Engenheiro Civil, DAVID ERMERSON FARIAS EUGENIO, CPF sob nº 027.173.933-90, registrado no CREA sob o nº 329749 e Registro Nacional sob nº 0616668341, como RESPONSÁVEL TÉCNICO desta empresa, no qual o mesmo acompanhará a execução do objeto desta licitação.

DAVID ERMENSON  
FARIAS EUGENIO:  
02717393390

Assinado de forma digital por  
DAVID ERMENSON FARIAS  
EUGENIO: 02717393390  
Dados: 2023.08.14 08:58:36  
-03'00'

**DAVID ERMERSON FARIAS EUGENIO**  
**Registro Crea Nº 329749**  
**Engenheiro Civil**

FERNANDA NARCISO  
PIRES:60529608332

Assinado de forma digital por  
FERNANDA NARCISO  
PIRES:60529608332  
Dados: 2023.08.14 14:29:21 -03'00'

**GOOD EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**  
**Sócia - Administradora**