

À  
Prefeitura Municipal de Massapê  
Rua Major José Paulino, N° 191  
Centro - Massapê - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇÚ À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA), CONVÊNIO N° 044/CIDADES/2021, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CEARÁ.**

**DATA: 11/03/2022 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

**LOTE 01**

Am



À  
Prefeitura Municipal de Massapê  
Rua Major José Paulino, Nº 191  
Centro - Massapê - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇÚ À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA), CONVÊNIO Nº 044/CIDADES/2021, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CEARÁ.**

**DATA: 11/03/2022 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022**, pelo valor global de: **R\$ 792.841,68 (SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


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


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



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

Fortaleza, 11 de março de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

  
Antonio Espirito Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 16.270-D - RNP: 060182855-6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÊ-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÊ-CE				
<b>LOCAL:</b>	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÊ-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE				
		<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	26,61%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>						792.841,68
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						27.673,20
1.1.1	COMP-78384357-MASSAPE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00	3.642,84	969,36	27.673,20
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						37.226,37
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	HA	1,19	470,98	125,33	709,61
1.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	343,56	91,42	5.219,76
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.900,00	2,08	0,55	31.297,00
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						656.405,36
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.710,00	36,05	9,59	488.804,40
1.3.2	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DE 0,34X0,10M	SEINFRA	M	3.400,00	23,46	6,24	100.980,00
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. CAT, ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	119,00	45,56	12,12	6.863,92
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	119,00	396,62	105,54	59.757,04
1.4		<b>OBRAS D'ART'S</b>						53.924,75
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM	SEINFRA	UN	6,00	1.481,61	394,26	11.255,22
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM	SEINFRA	M	24,00	401,27	106,78	12.193,20
1.4.3	C0329	ATERRO DE BUEIROS COM MATERIAL PRODUZIDO	SEINFRA	M3	903,27	26,65	7,09	30.476,33
1.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						17.612,00
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.900,00	1,17	0,31	17.612,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>792.841,68</b>



*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE			<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
VALOR TOTAL: 792.841,68									

Setecentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Oito centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES/BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÊ-CE				<b>DATA :</b>	11/03/2022	<b>BDI :</b>	26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÊ-CE				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÊ-CE				<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE				<b>DATA REF.</b>	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00	792.841,68	16,51	132.008,14	16,51	132.008,14	16,51	132.008,14	16,51	132.008,14	16,56	132.401,93	17,40	132.407,19
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49	27.673,20	16,65	4.607,59	16,65	4.607,59	16,65	4.607,59	16,65	4.607,59	16,70	4.621,42	16,70	4.621,42
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	3,49	27.673,20	16,65	4.607,59	16,65	4.607,59	16,65	4.607,59	16,65	4.607,59	16,70	4.621,42	16,70	4.621,42
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70	37.226,37	16,65	6.198,19	16,65	6.198,19	16,65	6.198,19	16,65	6.198,19	16,69	6.214,19	16,71	6.219,42
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,09	709,61	16,65	118,15	16,65	118,15	16,65	118,15	16,65	118,15	16,70	118,50	16,70	118,51
1.2.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	0,66	5.219,76	16,65	869,09	16,65	869,09	16,65	869,09	16,65	869,09	16,65	869,09	16,75	874,31
1.2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	3,95	31.297,00	16,65	5.210,95	16,65	5.210,95	16,65	5.210,95	16,65	5.210,95	16,70	5.226,60	16,70	5.226,60
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82,79	656.405,36	16,48	109.291,49	16,48	109.291,49	16,48	109.291,49	16,48	109.291,49	16,53	109.619,69	17,55	109.619,71
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	61,65	488.804,40	16,65	81.385,93	16,65	81.385,93	16,65	81.385,93	16,65	81.385,93	16,70	81.630,33	16,70	81.630,35
1.3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DE 0,34X0,10M	12,74	100.980,00	16,65	16.813,17	16,65	16.813,17	16,65	16.813,17	16,65	16.813,17	16,70	16.863,66	16,70	16.863,66
1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. CAT. ATÉ 1,50M	0,87	6.863,92	16,65	1.142,84	16,65	1.142,84	16,65	1.142,84	16,65	1.142,84	16,70	1.146,27	16,70	1.146,29
1.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	7,54	59.757,04	16,65	9.949,55	16,65	9.949,55	16,65	9.949,55	16,65	9.949,55	16,70	9.979,43	16,70	9.979,41
1.4	OBRAS D'ARTS	6,80	53.924,75	16,65	8.978,47	16,65	8.978,47	16,65	8.978,47	16,65	8.978,47	16,70	9.005,43	16,70	9.005,44
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM	1,42	11.255,22	16,65	1.873,99	16,65	1.873,99	16,65	1.873,99	16,65	1.873,99	16,70	1.879,62	16,70	1.879,64
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM	1,54	12.193,20	16,65	2.030,17	16,65	2.030,17	16,65	2.030,17	16,65	2.030,17	16,70	2.036,26	16,70	2.036,26
1.4.3	ATERRO DE BUEIROS COM MATERIAL PRODUZIDO	3,84	30.476,33	16,65	5.074,31	16,65	5.074,31	16,65	5.074,31	16,65	5.074,31	16,70	5.089,55	16,70	5.089,54
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,22	17.612,00	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,70	2.941,20	16,70	2.941,20
1.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,22	17.612,00	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,70	2.941,20	16,70	2.941,20
			792.841,68	16,65	132.008,14	16,65	132.008,14	16,65	132.008,14	16,65	132.008,14	16,70	132.401,93	16,70	132.407,19
				16,65	132.008,14	33,30	264.016,28	49,95	396.024,42	66,60	528.032,56	83,30	660.434,49	100,00	792.841,68




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE				
<b>LOCAL:</b>	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				
<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	26,61%		
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021				




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00	792.841,68	100,00	792.841,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49	27.673,20	100,00	27.673,20
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	3,49	27.673,20	100,00	27.673,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70	37.226,37	100,00	37.226,37
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,09	709,61	100,00	709,61
1.2.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	0,66	5.219,76	100,00	5.219,76
1.2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	3,95	31.297,00	100,00	31.297,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82,79	656.405,36	100,00	656.405,36
1.3.1	S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	61,65	488.804,40	100,00	488.804,40
1.3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DE 0,34X0,10M	12,74	100.980,00	100,00	100.980,00
1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. CAT. ATÉ 1,50M	0,87	6.863,92	100,00	6.863,92
1.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	7,54	59.757,04	100,00	59.757,04
1.4	OBRAS D'ART'S	6,80	53.924,75	100,00	53.924,75
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM	1,42	11.255,22	100,00	11.255,22
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM	1,54	12.193,20	100,00	12.193,20
1.4.3	ATERRO DE BUEIROS COM MATERIAL PRODUZIDO	3,84	30.476,33	100,00	30.476,33
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,22	17.612,00	100,00	17.612,00
1.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,22	17.612,00	100,00	17.612,00
			792.841,68		792.841,68

  
 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
 Elizete Bastos Lima  
 Administrador

  
 Antônio Eduardo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 02700 - RNP: 069060000



COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE																			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	1,11
	<b>TOTAL</b>	<b>6,12</b>


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

	Beneficio	
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/seguros	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,14</b>




BDI = 26,61%

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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,81%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	
				05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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


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

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

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	DATA:	11/03/2022	BDI: 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. COMP-78384357-MASSAPE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-006942	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H/H	84,00000000	27,34	2.296,56
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,85	982,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	12,00000000	30,34	364,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3.642,84



VALOR:	3.642,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2.971,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	671,40
VALOR COM ENCARGOS:	3.642,84
VALOR BDI (26,61%):	969,36
VALOR COM BDI:	4.612,20

### 1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4000	144,8000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,7600


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200

VALOR:	470,98
VALOR SEM ENCARGOS:	269,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	201,59
VALOR COM ENCARGOS:	470,98
VALOR BDI (26,61%):	125,33
VALOR COM BDI:	596,31

### 1.2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			

12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,8098</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,4700	6,4809
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,4809</b>



VALOR:	343,56
VALOR SEM ENCARGOS:	235,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	343,56
VALOR BDI (26.61%):	91,42
VALOR COM BDI:	434,98

### 1.2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4500	0,6218
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,9800	0,0628
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,6600	0,1453
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6800	0,5453
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,8842</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1994</b>

VALOR:	2,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	2,08
VALOR BDI (26.61%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,63

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0179</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:						18,4695



VALOR:	36,05
VALOR SEM ENCARGOS:	25,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,05
VALOR BDI (26.61%):	9,59
VALOR COM BDI:	45,64

### 1.3.2. C0365 - MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DE 0,34X0,10M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,1200	11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						13,1143


VALOR:	23,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,46
VALOR BDI (26.61%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,70

### 1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. CAT, ATÉ 1,50M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇÚ AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26,61%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,68

#### 1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,1160</b>



VALOR:	396,62
VALOR SEM ENCARGOS:	296,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	396,62
VALOR BDI (26,61%):	105,54
VALOR COM BDI:	502,16

#### 1.4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	363,0500	951,1910
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1600	530,4192
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1.481,6102</b>

VALOR:	1.481,61
VALOR SEM ENCARGOS:	775,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	706,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.481,61
VALOR BDI (26,61%):	394,26
VALOR COM BDI:	1.875,87

#### 1.4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 800MM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,2970</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,6400	189,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,6400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - MASSAPÉ-CE
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇÚ AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,0500	140,1373
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,5600	10,8468
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1600	52,3440
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>203,3281</b>



VALOR:	401,27
VALOR SEM ENCARGOS:	301,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,20
VALOR COM ENCARGOS:	401,27
VALOR BDI (26.61%):	106,78
VALOR COM BDI:	508,05

### 1.4.3. C0329 - ATERRO DE BUEIROS COM MATERIAL PRODUZIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5200	4,6032
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0547</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8800	4,2680
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,2680</b>

VALOR:	26,65
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (26.61%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.61%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira

Antonio Eivaldo Gomes Basto