

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 03

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

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022**, pelo valor global de: **R\$ 244.004,98 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **90 (NOVENTA) 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. N° 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;

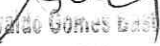
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e 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 Evarão Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE: 10.270-D - RNP: 060152055-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUA I - MASSAPÉ-CE			DATA :	11/03/2022	BDI :	26,61%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUA I - MASSAPÉ-CE			FONTE	SEINFRA	HORA	05/2021
LOCAL:	ESTRADA AIUA GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PASSAGEM MOLHADA DO AIUA I						244.004,98
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.558,34
1.1.1	COMP-63943649-MASSAPE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÉS	3,00	2.253,20	599,58	8.558,34
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.836,00
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,04	1,61	1.836,00
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						28.170,72
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	141,44	7,31	1,95	1.309,73
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,91	87,34	23,24	26.860,99
1.4		ESTRUTURA						183.077,14
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	233,95	418,08	111,25	123.836,75
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	79,50	65,67	17,47	6.609,63
1.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	398,63	106,08	18.169,56
1.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	746,40	22,63	6,02	21.384,36
1.4.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	366,46	97,52	5.066,66
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,92	134,84	35,88	8.010,18
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						22.362,78
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	54,00	133,34	35,48	9.116,28
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	164,96	43,90	4.177,20
1.5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	238,77	63,54	9.069,30

Bruno Monseñor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUA I - MASSAPÉ-CE				
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUA I - MASSAPÉ-CE				
LOCAL:	ESTRADA AIUA GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				
LOGO IMPACTO		DATA:	11/03/2022	BDI:	26,61%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quatro reais e Noventa e Oito centavos VALOR TOTAL: 244.004,98									



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



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE
LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	100,00	244.004,98	39,27	95.988,77	35,93	87.436,13	24,80	60.580,08
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,51	8.558,34	33,33	2.852,49	33,33	2.852,49	33,34	2.853,36
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	3,51	8.558,34	33,33	2.852,49	33,33	2.852,49	33,34	2.853,36
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75	1.836,00	100,00	1.836,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0,75	1.836,00	100,00	1.836,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	11,55	28.170,72	5,00	1.309,73	38,00	10.744,40	57,00	16.116,59
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	0,54	1.309,73	100,00	1.309,73	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	11,01	26.860,99	0,00	0,00	40,00	10.744,40	60,00	16.116,59
1.4	ESTRUTURA	75,03	183.077,14	48,90	89.990,55	33,30	60.592,74	17,80	32.493,85
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	50,75	123.836,75	70,00	86.685,73	30,00	37.151,02	0,00	0,00
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,71	6.609,63	50,00	3.304,82	50,00	3.304,81	0,00	0,00
1.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,45	18.169,56	0,00	0,00	30,00	5.450,87	70,00	12.718,69
1.4.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	8,76	21.384,36	0,00	0,00	30,00	6.415,31	70,00	14.969,05
1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,08	5.066,66	0,00	0,00	100,00	5.066,66	0,00	0,00
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	3,28	8.010,18	0,00	0,00	40,00	3.204,07	60,00	4.806,11
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,16	22.362,78	0,00	0,00	60,00	13.246,50	40,00	9.116,28
1.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	3,74	9.116,28	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	9.116,28
1.5.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	1,71	4.177,20	0,00	0,00	100,00	4.177,20	0,00	0,00
1.5.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	3,72	9.069,30	0,00	0,00	100,00	9.069,30	0,00	0,00
			244.004,98	39,34	95.988,77	35,83	87.436,13	24,83	60.580,08
				39,34	95.988,77	75,17	183.424,90	100,00	244.004,98

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	100,00	244.004,98	100,00	244.004,98
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,51	8.558,34	100,00	8.558,34
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	3,51	8.558,34	100,00	8.558,34
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75	1.836,00	100,00	1.836,00
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0,75	1.836,00	100,00	1.836,00
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	11,55	28.170,72	100,00	28.170,72
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	0,54	1.309,73	100,00	1.309,73
1.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	11,01	26.860,99	100,00	26.860,99
1.4	ESTRUTURA	75,03	183.077,14	100,00	183.077,14
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	50,75	123.836,75	100,00	123.836,75
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,71	6.609,63	100,00	6.609,63
1.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,45	18.169,56	100,00	18.169,56
1.4.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	8,76	21.384,36	100,00	21.384,36
1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,08	5.066,66	100,00	5.066,66
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	3,28	8.010,18	100,00	8.010,18



Antonio Evarde Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE: 10.270-D - RNP: 060152685-4

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,16	22.362,78	100,00	22.362,78
1.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	3,74	9.116,28	100,00	9.116,28
1.5.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	1,71	4.177,20	100,00	4.177,20
1.5.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	3,72	9.069,30	100,00	9.069,30
			244.004,98		244.004,98



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

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	1,11
TOTAL		6,12
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,15
Benefício		
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/seguros	0,40
TOTAL		7,14



BDI = 26,61%

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

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,61%		
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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

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:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	DATA: 11/03/2022	BDI: 26,61%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021

1.1.1. COMP-63943649-MASSAPE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-923390	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H/H	66,00000000	27,34	1.804,44
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	81,85	327,40
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	30,34	121,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2.253,20



VALOR:	2.253,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2.029,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	223,80
VALOR COM ENCARGOS:	2.253,20
VALOR BDI (26.61%):	599,58
VALOR COM BDI:	2.852,78

1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL MATERIAL:						1,3225

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26.61%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,65

1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,7800	5,5979
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5979

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105

VALOR:	7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	DATA:	11/03/2022	BDI:	26.61%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

VALOR BDI (26.61%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,26

1.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (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
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0547

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL MATERIAL:						64,9550



VALOR:	87,34
VALOR SEM ENCARGOS:	75,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,34
VALOR BDI (26.61%):	23,24
VALOR COM BDI:	110,58

1.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4800	23,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880
TOTAL MATERIAL:						153,5051

VALOR:	418,08
VALOR SEM ENCARGOS:	252,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	418,08
VALOR BDI (26.61%):	111,25
VALOR COM BDI:	529,33

1.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL MATERIAL:					16,8705



VALOR:	65,67
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,67
VALOR BDI (26.61%):	17,47
VALOR COM BDI:	83,14

1.4.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86680000	65,4800	56,7581
I0805	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5400	172,8000
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6800	59,9245
TOTAL MATERIAL:					289,4826


VALOR:	398,63
VALOR SEM ENCARGOS:	330,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	398,63
VALOR BDI (26.61%):	106,08
VALOR COM BDI:	504,71

1.4.4. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL MATERIAL:					21,5064

VALOR:	22,63
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	DATA:	11/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÊ-CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,61%
	LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
				REF:	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	21,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (26.61%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,4800	60,2220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6800	59,9245
TOTAL MATERIAL:						257,3065

VALOR:	366,46
VALOR SEM ENCARGOS:	297,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	366,46
VALOR BDI (26.61%):	97,52
VALOR COM BDI:	463,98

1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.61%):	35,88
VALOR COM BDI:	170,72

1.5.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						59,6450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,61%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - 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%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,0800	73,6920
					TOTAL MATERIAL:	73,6920

VALOR:	133,34
VALOR SEM ENCARGOS:	95,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	133,34
VALOR BDI (26,61%):	35,48
VALOR COM BDI:	168,82



1.5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,8300	40,8735
					TOTAL EQUIPAMENTO:	40,8735

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9700	72,9700
					TOTAL MATERIAL:	96,4965

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,1200	1,6506
					TOTAL SERVICIO:	1,6506

VALOR:	164,96
VALOR SEM ENCARGOS:	142,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,57
VALOR COM ENCARGOS:	164,96
VALOR BDI (26,61%):	43,90
VALOR COM BDI:	208,86


1.5.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,2500	5,0355
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0355

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,4800	0,6352


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA: PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE		DATA: 11/03/2022		BDI: 26,61%																
	DESCRIÇÃO: PASSAGEM MOLHADA DA AIUÁ I - MASSAPÉ-CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
LOCAL: ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE																					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	189,6400	193,4328

TOTAL MATERIAL: 196,1686

VALOR:	238,77
VALOR SEM ENCARGOS:	214,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	238,77
VALOR BDI (26.61%):	63,54
VALOR COM BDI:	302,31


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


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

