

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 04



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\$ 211.453,99 (DUZENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE 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 Gualdo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA/CE: 10.270-0 - RNP: 060152055-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE			
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE			
LOCAL:	ESTRADA DE SAIDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			
IMPACTO		DATA:	11/03/2022	BDI: 26,61%
		FONTE	SEINFRA	HORA
		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				83,85%
				47,76%
				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PASSAGEM MOLHADA DA MUMBABA I						211.453,99
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.313,37
1.1.1	COMP-43537196-MASSAPE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÉS	3,00	1.925,43	512,36	7.313,37
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.285,20
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	168,00	6,04	1,61	1.285,20
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						63.293,78
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE 1A. CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	90,16	7,31	1,95	834,88
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,83	87,34	23,24	62.458,90
1.4		ESTRUTURA						128.216,28
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	166,25	418,08	111,25	88.001,11
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	56,64	65,67	17,47	4.709,05
1.4.3	C0841	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,20	398,63	106,08	12.718,69
1.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	522,48	22,63	6,02	14.969,05
1.4.5	C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,54	366,46	97,52	2.570,45
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,74	134,84	35,88	5.247,93
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.345,36
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,20	133,34	35,48	4.254,26
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO E DOIS FERROS DE 10MM	SEINFRA	UN	18,00	164,96	43,90	3.759,48
1.5.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm	SEINFRA	M	18,00	146,19	38,90	3.331,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE				
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE				
LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				
		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 Onze Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Nove centavos									
								VALOR TOTAL:	211.453,99

Antonio Evaldo Gomes Bastos

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

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


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PASSAGEM MOLHADA DA MUMBABA I	100,00	211.453,99	32,06	68.512,94	35,54	76.243,01	32,40	66.698,04
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46	7.313,37	33,33	2.437,55	33,33	2.437,55	33,34	2.438,27
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	3,46	7.313,37	33,33	2.437,55	33,33	2.437,55	33,34	2.438,27
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,61	1.285,20	100,00	1.285,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0,61	1.285,20	100,00	1.285,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	29,93	63.293,78	1,00	834,88	39,60	24.983,56	59,40	37.475,34
1.3.1	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE 1A. CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50m	0,39	834,88	100,00	834,88	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	29,54	62.458,90	0,00	0,00	40,00	24.983,56	60,00	37.475,34
1.4	ESTRUTURA	60,64	128.216,28	49,60	63.955,31	32,60	41.730,80	17,80	22.530,17
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	41,62	88.001,11	70,00	61.600,78	30,00	26.400,33	0,00	0,00
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,23	4.709,05	50,00	2.354,53	50,00	2.354,52	0,00	0,00
1.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,01	12.718,69	0,00	0,00	30,00	3.815,61	70,00	8.903,08
1.4.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	7,08	14.969,05	0,00	0,00	30,00	4.490,72	70,00	10.478,33
1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,22	2.570,45	0,00	0,00	100,00	2.570,45	0,00	0,00
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	2,48	5.247,93	0,00	0,00	40,00	2.099,17	60,00	3.148,76
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,37	11.345,36	0,00	0,00	62,00	7.091,10	38,00	4.254,26
1.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	2,01	4.254,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.254,26
1.5.2	BALIZADOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO E DOIS FERROS DE 10MM	1,78	3.759,48	0,00	0,00	100,00	3.759,48	0,00	0,00
1.5.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm	1,58	3.331,62	0,00	0,00	100,00	3.331,62	0,00	0,00
			211.453,99	32,40	68.512,94	36,06	76.243,01	31,54	66.698,04
				32,40	68.512,94	68,46	144.755,95	100,00	211.453,99

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PASSAGEM MOLHADA DA MUMBABA I	100,00	211.453,99	100,00	211.453,99
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46	7.313,37	100,00	7.313,37
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	3,46	7.313,37	100,00	7.313,37
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,61	1.285,20	100,00	1.285,20
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0,61	1.285,20	100,00	1.285,20
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	29,93	63.293,78	100,00	63.293,78
1.3.1	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE 1A. CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50m	0,39	834,88	100,00	834,88
1.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	29,54	62.458,90	100,00	62.458,90
1.4	ESTRUTURA	60,64	128.216,28	100,00	128.216,28
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	41,62	88.001,11	100,00	88.001,11
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,23	4.709,05	100,00	4.709,05
1.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,01	12.718,69	100,00	12.718,69
1.4.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	7,08	14.969,05	100,00	14.969,05



Antonio Eraldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE: 10.270-D - RNP: 060152805-D

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - 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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,22	2.570,45	100,00	2.570,45
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	2,48	5.247,93	100,00	5.247,93
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,37	11.345,36	100,00	11.345,36
1.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	2,01	4.254,26	100,00	4.254,26
1.5.2	BALIZADOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO E DOIS FERROS DE 10MM	1,78	3.759,48	100,00	3.759,48
1.5.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm	1,58	3.331,62	100,00	3.331,62
			211.453,99		211.453,99




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


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


COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-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
Beneficio		
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 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:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,61%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - 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%	

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 DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE
LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - 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	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



1.1.1. COMP-43537196-MASSAPE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-353816	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H/H	59,99906520	27,34	1.640,37
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,99996884	81,85	163,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,99993768	30,34	121,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1.925,43	

VALOR:	1.925,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.780,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	145,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.925,43
VALOR BDI (26.61%):	512,36
VALOR COM BDI:	2.437,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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	UND	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 VIROLA 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 DE SOLO DE 1A. CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	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	UND	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 DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - 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%	



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5200	4,6032
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0547

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4800	23,8871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916	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
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86680000	65,4800	56,7581
10805	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5400	172,8000
11605	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
10040	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	SEINFRA	M2	1,03000000	20,8800	21,5064
TOTAL MATERIAL:					21,5064

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,61%															
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÉ-CE	<table border="1"> <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 DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE																			



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

MATERIAL	FORTE	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/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE			

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 TUBO DE PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO E DOIS FERROS DE 10MM (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2200	18,4400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	264,9200	5,0865
I2222	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. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,2500	2,5178
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5178

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,0460


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,4800	0,3209


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE MUMBABA I - MASSAPÊ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBABA NA RUA DO CACHIMBO - 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%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,9800	116,2596
TOTAL MATERIAL:						117,6281



VALOR:	146,19
VALOR SEM ENCARGOS:	129,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	146,19
VALOR BDI (26.61%):	38,90
VALOR COM BDI:	185,09


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


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