



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

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2300701/2021**
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) PASSAGENS
MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ – CEARÁ.**

DATA: 30/08/2021 – ÀS 09:30 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS
LOTE N° 07
LOCALIDADE
DE
LADEIRA DO RECIFE



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

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2300701/2021**
Objeto: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ – CEARÁ.

DATA: 30/08/2021 – ÀS 09:30 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2300701/2021**, pelo valor global de: **R\$ 219.524,65 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).**


ITEM	OBEJTO	VALOR
01	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ – CEARÁ.	R\$ 219.524,65
	VALOR TOTAL	R\$ 219.524,65

O prazo de execução será de **3 (TRÊS) meses 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, **30 de agosto de 2021.**



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

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RNP 050152855-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

LOCAL: RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.

DATA: 30/08/2021

BDI: 26,61%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.606,50
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	210,00	6,04	1,61	7,65	1.606,50
2		MOVIMENTO DE TERRA							36.167,99
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	100,40	7,30	1,94	9,24	927,70
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	319,93	87,00	23,15	110,15	35.240,29
3		FUNDAÇÃO							56.416,96
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	100,40	417,59	111,12	528,71	53.082,48
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,16	65,58	17,45	83,03	3.334,48
4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO							37.878,83
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	67,41	417,59	111,12	528,71	35.640,34
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,96	65,58	17,45	83,03	2.238,49
5		PISTA DE ROLAMENTO							62.939,48
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,80	417,59	111,12	528,71	16.284,27
5.2	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,50	398,03	105,92	503,95	15.874,43
5.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	653,10	22,53	6,00	28,53	18.632,94
5.4	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,68	365,84	97,35	463,19	4.946,87
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	42,18	134,84	35,88	170,72	7.200,97
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							16.814,07
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	47,25	132,96	35,38	168,34	7.954,07
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	164,40	43,75	208,15	3.330,40



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

LOCAL: RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.

DATA: 30/08/2021 **BDI:** 26,61%

FONTES	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
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		
6.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	145,58	38,74	184,32	5.529,60
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	COMP- MASSAPE- LADEIRADORE CIFE-2747276	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.027,44	539,50	2.566,94	7.700,82
VALOR TOTAL:									219.524,85

Duzentos e Dezenove Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Cinco 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					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,73	1.606,50	100,00	1.606,50				
2	MOVIMENTO DE TERRA	16,48	36.167,99	50,00	18.084,00	50,00	18.083,99		
3	FUNDAÇÃO	25,70	56.416,96	50,00	28.208,48	50,00	28.208,48		
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVACÃO	17,25	37.878,83	51,00	19.318,20	49,00	18.560,63		
5	PISTA DE ROLAMENTO	28,67	62.939,48			9,20	5.790,43	90,80	57.149,05
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,66	16.814,07					100,00	16.814,07
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,51	7.700,82	33,33	2.566,68	33,33	2.566,68	33,34	2.567,46
219.524,65				31,79	69.783,86	33,35	73.210,21	34,86	76.530,58
				31,79	69.783,86	65,14	142.994,07	100,00	219.524,65

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,73	1.606,50	100,00	1.606,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	16,48	36.167,99	100,00	36.167,99
3	FUNDAÇÃO	25,70	56.416,96	100,00	56.416,96
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVACÃO	17,25	37.878,83	100,00	37.878,83
5	PISTA DE ROLAMENTO	28,67	62.939,48	100,00	62.939,48
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,66	16.814,07	100,00	16.814,07
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,51	7.700,82	100,00	7.700,82
219.524,65					219.524,65



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:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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



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:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021	BDI : 26,61%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.	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:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. 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	19,9900	0,3998
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700	0,4868
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
TOTAL MATERIAL:						1,3160



VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26.61%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,65

2.1. 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	101,5600	5,5858
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5858

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:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (26.61%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,2500	4,5938
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4500	1,4508
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0446

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	<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:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.																			



TOTAL MATERIAL:	64,6250
VALOR:	87,00
VALOR SEM ENCARGOS:	75,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,00
VALOR BDI (26.61%):	23,15
VALOR COM BDI:	110,15

3.1. 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	65,1400	23,7631
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7500	70,1250
TOTAL MATERIAL:						153,0181


VALOR:	417,59
VALOR SEM ENCARGOS:	252,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	417,59
VALOR BDI (26.61%):	111,12
VALOR COM BDI:	528,71

3.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0900	2,8360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5700	2,2850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6600	9,6600
TOTAL MATERIAL:						16,7790

VALOR:	65,58
VALOR SEM ENCARGOS:	35,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,58
VALOR BDI (26.61%):	17,45
VALOR COM BDI:	83,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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	65,1400	23,7631
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7500	70,1250
TOTAL MATERIAL:						163,0181



VALOR:	417,59
VALOR SEM ENCARGOS:	252,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	417,59
VALOR BDI (26.61%):	111,12
VALOR COM BDI:	528,71

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
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0900	2,8360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5700	2,2850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6600	9,6600
TOTAL MATERIAL:						16,7790

VALOR:	65,58
VALOR SEM ENCARGOS:	35,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,58
VALOR BDI (26.61%):	17,45
VALOR COM BDI:	83,03

5.1. 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	65,1400	23,7631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA :	30/08/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	BDI :	26,61%		
LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7500	70,1250
TOTAL MATERIAL:						153,0181



VALOR:	417,59
VALOR SEM ENCARGOS:	252,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	417,59
VALOR BDI (26.61%):	111,12
VALOR COM BDI:	528,71

5.2. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 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	0,86680000	65,1400	56,4634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5400	172,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,3100	59,6152
TOTAL MATERIAL:						288,8786

VALOR:	398,03
VALOR SEM ENCARGOS:	329,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	398,03
VALOR BDI (26.61%):	105,92
VALOR COM BDI:	503,95


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7800	21,4034
TOTAL MATERIAL:						21,4034

VALOR:	22,53
VALOR SEM ENCARGOS:	21,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,53
VALOR BDI (26.61%):	6,00

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	

VALOR COM BDI:	28,53
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,1400	59,9093
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,3100	59,6152
TOTAL MATERIAL:					256,6845



VALOR:	365,84
VALOR SEM ENCARGOS:	297,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	365,84
VALOR BDI (26.61%):	97,35
VALOR COM BDI:	463,19

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400


VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.61%):	35,88
VALOR COM BDI:	170,72

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6450

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,7500	73,3125
TOTAL MATERIAL:					73,3125

VALOR:	132,96
VALOR SEM ENCARGOS:	95,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,66
VALOR COM ENCARGOS:	132,96
VALOR BDI (26.61%):	35,38
VALOR COM BDI:	168,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,6500	40,7925
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,7925

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1800	18,3600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,5500	5,0602
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,6000	72,6000
TOTAL MATERIAL:						96,0202

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,9300	1,6497
TOTAL SERVICIO:						1,6497



VALOR:	164,40
VALOR SEM ENCARGOS:	141,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,57
VALOR COM ENCARGOS:	164,40
VALOR BDI (26.61%):	43,75
VALOR COM BDI:	208,15


6.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,1100	2,5140
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5140

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,1400	0,3192
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8390:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,3900	115,6578
TOTAL MATERIAL:						117,0246

VALOR:	145,58
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO DA LADEIRA DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	129,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	145,58
VALOR BDI (26.61%):	38,74
VALOR COM BDI:	184,32

7.1. COMP-MASSAPE-LADEIRADORECIFE-27472776 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	62,00000000	27,42	1.700,04
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	81,85	327,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2.027,44



VALOR:	2.027,44
VALOR SEM ENCARGOS:	923,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.103,52
VALOR COM ENCARGOS:	2.027,44
VALOR BDI (26.61%):	539,50
VALOR COM BDI:	2.566,94

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

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