

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° 02
LOCALIDADE
DE
LAGOA GRANDE II



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

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2300701/2021**, pelo valor global de: **R\$ 280.282,98 (DUZENTOS E OITENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).**

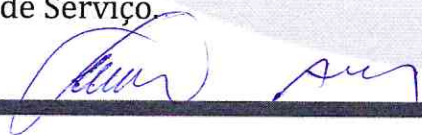
ITEM	OBEJTO	VALOR
01	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CEARÁ.	R\$ 280.282,98
	VALOR TOTAL	R\$ 280.282,98

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. 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.



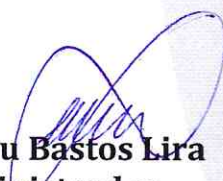
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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, **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 Eveldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RNP 080152665-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.
LOCAL: RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, 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\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,04	1,61	1.836,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	132,00	7,30	1,94	1.219,68
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	500,77	87,00	23,15	55.159,82
3	FUNDAÇÃO							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	132,00	417,59	111,12	69.789,72
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,80	65,58	17,45	4.383,98
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	77,78	417,59	111,12	41.123,06
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,11	65,58	17,45	2.583,06
5	PISTA DE ROLAMENTO							
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,20	417,59	111,12	18.610,59
5.2	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	388,03	105,92	18.142,20
5.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	746,40	22,53	6,00	21.294,79
5.4	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	365,84	97,35	5.058,03
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,92	134,84	35,88	8.010,18
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	132,96	35,38	10.100,40
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	164,40	43,75	4.163,00
								71.115,79
								43.706,12
								56.379,50
								74.173,70
								43.706,12
								41.123,06
								2.583,06
								18.610,59
								18.142,20
								21.294,79
								5.058,03
								8.010,18
								23.294,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

LOCAL: RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.

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

FONTES	VERSÃO	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	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	237,76	63,27	301,03	9.030,90
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								9.777,57
7.1	COMP- MASSAPÉ- LOGAGRADE- II-60325081	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.574,20	684,99	3.259,19	9.777,57
VALOR TOTAL:									280.282,98

Duzentos e Oitenta Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Noventa 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					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,66	1.836,00	100,00	1.836,00				
2	MOVIMENTO DE TERRA	20,12	56.379,50	50,00	28.189,75	50,00	28.189,75		
3	FUNDAÇÃO	26,46	74.173,70	50,00	37.086,85	50,00	37.086,85		
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO	15,59	43.706,12	51,00	22.290,12	49,00	21.416,00		
5	PISTA DE ROLAMENTO	25,37	71.115,79			9,20	6.542,65	90,80	64.573,14
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,31	23.294,30					100,00	23.294,30
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49	9.777,57	33,33	3.258,86	33,33	3.258,86	33,34	3.259,85
280.282,98				33,06	92.661,58	34,43	96.494,11	32,51	91.127,29
				33,06	92.661,58	67,49	189.155,69	100,00	280.282,98

EM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,66	1.836,00	100,00	1.836,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	20,12	56.379,50	100,00	56.379,50
3	FUNDAÇÃO	26,46	74.173,70	100,00	74.173,70
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO	15,59	43.706,12	100,00	43.706,12
5	PISTA DE ROLAMENTO	25,37	71.115,79	100,00	71.115,79
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,31	23.294,30	100,00	23.294,30
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49	9.777,57	100,00	9.777,57
280.282,98					280.282,98




 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 LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, 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	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,12
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,14
Impostos		
I	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 LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021	BDI : 26,61%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, 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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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 LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700	0,4868
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
12429 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,5600	5,5858
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5858

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,2500	4,5938
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4500	1,4508
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0446

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA: 30/08/2021	BDI: 26,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021



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		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	65,1400	23,7631
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


3.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0900	2,8360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5700	2,2850
11916	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

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, 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		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	65,1400	23,7631
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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0900	2,8360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3200	1,9980
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5700	2,2850
11916	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		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	65,1400	23,7631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA: 30/08/2021	BDI: 26.61%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		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	0,83660000	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	
				05/2021	

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

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

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

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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 LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEARÁ.			

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
I0704 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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1800	18,3600
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,5500	5,0602
I2222 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 SERVICOS:					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. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,1100	5,0279
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0279

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,1400	0,6319
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	188,6600	192,4332
TOTAL MATERIAL:					195,1657

VALOR:	237,76
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	DATA : 30/08/2021		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE II, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO TATAJUBA (RAIMUNDO FILHO) - LAGOA GRANDE, 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%	

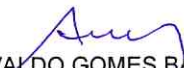
VALOR SEM ENCARGOS:	213,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	237,76
VALOR BDI (26.61%):	63,27
VALOR COM BDI:	301,03


7.1. COMP-MASSAPE-LOGAGRANDE-II-60325081 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	70,00000000	27,42	1.919,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	81,85	654,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2.574,20

VALOR:	2.574,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.191,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.383,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.574,20
VALOR BDI (26.61%):	684,99
VALOR COM BDI:	3.259,19




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


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