

20.160.697/0001-75  
F. J. DE MATOS NETO - ME  
Rua Domitília Maria da Conceição, 510  
Paulo Malaquias - CEP: 62.190-000  
L GROAÍRAS - CE



F. J. DE MATOS NETO-ME  
FOLHA 1 DE 12  
CNPJ: 20.160.697/0001-75



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 021.07.27.01.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇOCA/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9422-9665.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**F. J. DE MATOS NETO-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** 309.721,16 (TREZENTOS E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 (CENTO E VINTE DIAS) dias.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** Até 90 (NOVENTA) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

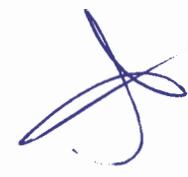
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Groaíras-Ce, 20 de Agosto de 2021.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL

  
F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

  
Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 20/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	FONTE      VERSÃO      HDI      MES      REF. SEINFRA    026 1 COM DESONERAÇÃO    85,10    48,69%    12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.211,11</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	156,09	3.746,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,23	95,45
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,00	3,30	1.369,50
<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>12.691,83</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	362,52	35,01	12.691,83
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>107.960,15</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	367,46	94.628,30
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	126,97	13.331,85
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>92.932,59</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	367,46	50.319,97
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	32,01	9.162,54
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	359,64	25.894,08
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,89	7.556,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>7.592,96</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	237,28	7.592,96
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.233,20</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	130,83	5.233,20
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.546,55</b>
7.1	ADMIN. DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	3,00	2.848,85	8.546,55
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>69.552,77</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>240.168,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>309.721,16</b>	

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	20/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOUCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.606,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,09	1.873,08
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,23	47,73
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	3,30	684,75
<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.345,66</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,25	35,01	6.345,66
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>53.980,08</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,76	367,46	47.314,15
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	126,97	6.665,93
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>46.466,30</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	367,46	25.159,99
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	32,01	4.581,27
4.3	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	359,64	12.947,04
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	18,89	3.778,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>3.796,48</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	237,28	3.796,48
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.616,60</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	130,83	2.616,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>33.538,74</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>115.810,58</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>149.349,32</b>

Francisco Sobro de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 20/08/2021	BDI : 28,96%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.605,56</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,09	1.873,08
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,23	47,73
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	3,30	684,75
<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.345,56</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,25	35,01	6.345,56
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>53.980,08</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,76	367,46	47.314,15
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	126,97	6.665,93
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>46.466,30</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	367,46	25.159,99
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	32,01	4.581,27
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	359,64	12.947,04
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	18,89	3.778,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>3.796,48</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	237,28	3.796,48
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.616,60</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	130,83	2.616,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>33.538,74</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>115.810,58</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>149.349,32</b>

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	20/08/2021	BDI:	23,95%
DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.211,11	100,00 % 5.211,11			100,00 % 5.211,11
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	12.691,83	100,00 % 12.691,83			100,00 % 12.691,83
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	107.960,15	25,00 % 26.990,04	50,00 % 53.980,08	25,00 % 26.990,03	100,00 % 107.960,15
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	92.932,59		50,00 % 46.466,30	50,00 % 46.466,29	100,00 % 92.932,59
5	OBRAS DE DRENAGEM	7.592,96		50,00 % 3.796,48	50,00 % 3.796,48	100,00 % 7.592,96
6	SINALIZAÇÃO	5.233,20			100,00 % 5.233,20	100,00 % 5.233,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.546,55	33,33 % 2.848,57	33,33 % 2.848,57	33,34 % 2.849,41	100,00 % 8.546,55
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.552,77	19,88 % 13.827,09	44,59 % 31.013,58	35,53 % 24.712,10	100,00 % 69.552,77
		309.721,16	61.568,64	138.105,01	110.047,51	309.721,16
			61.568,64	199.673,65	309.721,16	

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	20/08/2021	<b>BDI :</b>	28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,96
	<b>TOTAL</b>	<b>8,36</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 28,96%**

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

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355

*(Handwritten signatures and marks)*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	20/08/2021	BOLSA DE EMPREGO:	12/2018
DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MÊS	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOÇA			REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

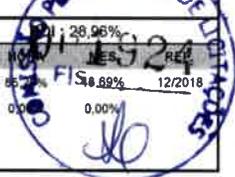
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	20/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO .	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA		



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,09</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,18	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

**1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

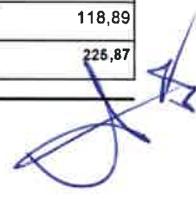
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,30</b>

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>225,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	20/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	BDI:	00,96%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,46</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	76,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,97</b>

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>225,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,46</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,75	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,97</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	23/08/2021	BDI:	88,96%
DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DE MONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA FCK	HORA:	85,20%	MER:	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REJ:	12/2018



VALOR:	32,01
--------	-------

### 4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	14,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,38</b>

VALOR:	359,64
--------	--------

### 4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,39	0,11
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,32	17,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,95</b>

VALOR:	18,89
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	86,92	4,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,69</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,49	0,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,46	1,79
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	194,32	198,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,49</b>

VALOR:	237,28
--------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	20/08/2021	BQF:	28,96%
DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,000	48,000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,000	12/2018



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,60	34,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>34,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,24	4,71
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	285,59	1,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,83</b>

### 7.1. ADMIN. DA OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	5.558,87	2.223,55
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05000000	12.506,07	625,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.848,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.848,85</b>

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 20/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSOLIDADO	BDI : 28,96%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA		



**ADMIN. DA OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,40000000	5.558,87	2.223,55
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	12.506,07	625,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.848,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.848,85</b>

  
**Francisco João de Matos Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355



*Handwritten signature*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Tejuçuoca – CE

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA  
Data e Hora de Abertura: 23 de agosto de 2021 às 09h00min.  
Razão Social: APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ: 24.614.233/0001-42  
Endereço: Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
CEP: 63.870-000  
Fone: (88) 3427-1284 Fax: (88) 3427-1284  
Banco: 237, Agência nº 687-4, Conta Corrente nº 12.563-6

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA – CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.	UNIDADE	V. GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA – CE.	1,00	SERVIÇOS	R\$306.886,54

VALOR GLOBAL: R\$ 306.886,54 (Trezentos e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTÉIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (CENTO E VINTE) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

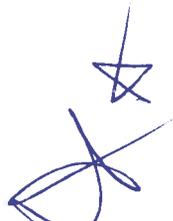
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - 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 infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Tejuçuoca – CE, 23 de agosto de 2021

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	23/09/2021	28,96%							
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	FORMA:	85,20%	DES.:	48,69%	DATA REF.:	12/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.966,42</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	156,12	45,21	201,33	4.831,02	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,23	0,07	0,30	124,50	
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>16.230,02</b>	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	362,52	34,72	10,05	44,77	16.230,02	
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>							<b>138.645,69</b>	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	365,82	105,94	471,76	121.487,64	
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	126,71	36,70	163,41	17.158,05	
<b>4</b>		<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>119.490,09</b>	
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	365,82	105,94	471,76	64.602,81	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	31,93	9,25	41,18	11.787,36	
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	359,11	104,00	463,11	33.343,92	
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,91	5,48	24,39	9.756,00	
		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>9.797,12</b>	
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	237,41	68,75	306,16	9.797,12	
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>6.745,20</b>	
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	130,76	37,87	168,63	6.745,20	
<b>7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>11.022,00</b>	
7.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	85,47	24,75	110,22	11.022,00	
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>68.917,53</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>237.969,01</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>306.886,54</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 306.886,54 (Trezentos e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos)

APLA COMERCIAIS SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53095D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



<p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.123/0001-12</p>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 23/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	BDI : 28,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.956,42	100,00%			100,00' %'
			4.956,42			4.956,42
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.230,02	100,00%			100,00' %'
			16.230,02			16.230,02
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	138.645,69	25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'
			34.661,42	69.322,85	34.661,42	138.645,69
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	119.490,09		50,00%	50,00%	100,00' %'
				59.745,05	59.745,04	119.490,09
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.797,12		50,00%	50,00%	100,00' %'
				4.898,56	4.898,56	9.797,12
6	SINALIZAÇÃO	6.745,20			100,00%	100,00' %'
					6.745,20	6.745,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.022,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			3.673,63	3.673,63	3.674,74	11.022,00
		306.886,54	59.521,49	137.640,09	109.724,96	306.886,54
			59.521,49	197.161,58	306.886,54	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Signature]*  
Aldo André Lima  
Administrador

*[Signature]*  
Walter Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 50036D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



 CNPJ: 24.815.733/0001-47	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 23/08/2021	BDI : 24,40%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE		HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	48/000
			REF.	12/2018

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,10	26,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,89	33,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,29	21,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,31	73,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,17	1,68
TOTAL MATERIAL:						129,92
VALOR:						156,12

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,15	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,40	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,29	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,47	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,10	34,72
TOTAL MAO DE OBRA:						34,72
VALOR:						34,72

**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	17,69	106,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,10	117,90
TOTAL MAO DE OBRA:						224,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,59	18,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,32	72,95
TOTAL MATERIAL:						141,78
VALOR:						365,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,69	17,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,10	32,75
TOTAL MAO DE OBRA:						50,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,32	76,27
TOTAL MATERIAL:						76,27

*A*

*[Handwritten signature]*

*RO*

*[Handwritten signature]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 23/08/2021		BDI : 28,55%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE				REF:	17/2011	
					<b>VALOR:</b>		126,71

**4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,69	106,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	13,10	117,90
TOTAL MAO DE OBRA:						224,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,59	18,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,90000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,32	72,95
TOTAL MATERIAL:						141,78
<b>VALOR:</b>						365,82

**4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,93	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,63	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,69	5,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,10	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,63	6,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,32	9,95
TOTAL MATERIAL:						16,79
<b>VALOR:</b>						31,83

**4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,10	78,60
TOTAL MAO DE OBRA:						78,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,59	43,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,14	47,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,19	14,46
TOTAL MATERIAL:						265,80
<b>VALOR:</b>						358,11

**4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,40	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,69	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,41	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,35	17,87

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.733/0001-43</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 23/08/2021		BDI : 28,00%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE	VERSÃO	HORA	RES	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE							
							TOTAL MATERIAL:	47,88
							VALOR:	18,91

<b>5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	86,81	4,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,69	17,69
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,10	14,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,59	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,46	1,79
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	194,71	198,00
					TOTAL MATERIAL:	208,28
					VALOR:	237,41

<b>6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,53	34,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,69	8,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,10	13,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,04	10,08
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,74	4,72
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,15	58,15
					TOTAL MATERIAL:	72,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	284,74	1,42
					TOTAL SERVICIO:	1,42
					VALOR:	130,76

<b>7.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b>						
					VALOR:	85,47

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55066/D







**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	23/08/2021	BDI :	28,96%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
Alex Sandro Lima  
Administrador

Reitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 5003SD

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Tejuçuoca - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

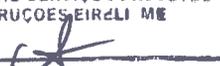
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Tejuçuoca – CE, 23 de agosto de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

40




Construtora Moraes

# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 🇧🇷 4500699 🇧🇷 0010428593

📞 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA cujo objeto é a Licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE. Pelo preço global de R\$ 308.147,75 (Trezentos e Oito Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Setenta e Cinco centavos), com prazo de execução de 90 (Noventa) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tejuçuoca - CE, 23 de Agosto de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 9787-2743



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 TIBIQUARI  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

*[Handwritten mark]*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 61.870-000



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	18/08/2021		BDI :	28,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 69%	12/2018	
CLIENTE:	PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.698,84	2,17
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.204,64	5,26
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	138.407,59	44,92
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	119.304,04	38,72
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.778,24	3,17
6	SINALIZAÇÃO	6.732,40	2,18
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.022,00	3,58
VALOR BDI TOTAL:		69.198,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		238.949,53	
VALOR TOTAL:		308.147,75	

Trezentos e Oito Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Setenta e Cinco centavos

Tejuçuoca - Ce, 23 de Agosto de 2021

*Márcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cándido Júnior*  
 Francisco Flor Cándido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	28,98%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA - CE	VERSAO	HORA
			MES
			REF.
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						6.698,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	200,96	4.823,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,30	124,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,00	4,22	1.751,30
2	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						16.204,64
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	362,52	44,70	16.204,64
3	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						138.407,59
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	470,97	121.284,19
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	163,08	17.123,40
4	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						119.304,04
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	470,97	64.494,63
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	41,11	11.767,33
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	462,64	33.310,08
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	24,33	9.732,00
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						9.778,24
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	305,57	9.778,24
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>						6.732,40
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	168,31	6.732,40
	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						11.022,00
7.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	110,22	11.022,00
						VALOR BDI TOTAL:	69.198,22
						VALOR ORÇAMENTO:	238.949,53
						VALOR TOTAL:	308.147,75

Trezentos e Oito Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Setenta e Cinco centavos

Tejuçuoca - Ce, 23 de Agosto de 2021

*Marcio Faundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcio Faundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Junior*  
 Francisco Flor Cândido Junior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 001428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 61.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	18/08/2021	<b>BDI:</b>	28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	<b>REF.</b>			12/2018

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						129,67
<b>VALOR:</b>						155,83

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,02	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,37	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,25	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,41	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,16
<b>VALOR:</b>						0,23

### 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,27
<b>VALOR:</b>						3,27

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,66
<b>VALOR:</b>						34,66

### 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	17,65	105,90

Uo

Handwritten signature and star symbol.



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428599

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 876-700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	18/08/2021	<b>BDI:</b>	28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 CCM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA - CE	<b>REF.</b>			12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,08	117,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	223,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	141,59
					<b>VALOR:</b>	365,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	76,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	76,11
					<b>VALOR:</b>	126,46

### 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	17,65	105,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,08	117,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	223,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	141,59
					<b>VALOR:</b>	365,21

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ho

Handwritten signature and initials.



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:		18/08/2021	Bd	SEINFRA
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	1942
LOCAL:		LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
CLIENTE:		PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE					
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93	
TOTAL MATERIAL:						16,76	
VALOR:						31,88	

### 4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:					78,48	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:					266,38	
VALOR:					358,75	

### 4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,37	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,92	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,39	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,32	17,84
TOTAL MATERIAL:					17,95	
VALOR:					18,87	

### 5.1. 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	86,70	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,08	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:					31,78	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,49	0,49

46



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		<b>DATA:</b> 18/08/2021		<b>BDI:</b> 28,4%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>RES</b> 1,79
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO					
<b>CLIENTE:</b> PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA - CE					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,46
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	194,32
					198,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					200,48
<b>VALOR:</b>					236,95



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,40	34,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						34,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,24	4,71
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	284,47	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,42
<b>VALOR:</b>						130,51

### 7.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	85,47
---------------	-------

Tejuçuoca - Ce, 23 de Agosto de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF- 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	18/08/2021			<b>BDI:</b>	28,96%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018			
<b>CLIENTE:</b>	PREEDITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.698,84	100,00% 6.698,84			100,00% 6.698,84
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.204,64	100,00% 16.204,64			100,00% 16.204,64
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	138.407,59	25,00% 34.601,90	50,00% 69.203,80	25,00% 34.601,89	100,00% 138.407,59
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	119.304,04		50,00% 59.652,02	50,00% 59.652,02	100,00% 119.304,04
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.778,24		50,00% 4.889,12	50,00% 4.889,12	100,00% 9.778,24
6	SINALIZAÇÃO	6.732,40			100,00% 6.732,40	100,00% 6.732,40
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.022,00	33,33% 3.673,63	33,33% 3.673,63	33,34% 3.674,74	100,00% 11.022,00
		308.147,75	61.179,01 61.179,01	137.418,57 198.597,58	109.550,17 308.147,75	308.147,75

Tejuquoca - Ce, 23 de Agosto de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Candido Junior*  
 Francisco Flor Candido Junior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br 1945

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	18/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	28,96%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE	HORA:	85,20%	MES: 48,69%
		REF.:	12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Tejuquoca - Ce, 23 de Agosto de 2021

*Marcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176

*40*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	18/08/2021	BDI:	28,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOUCA - CE	REF.:	12/2018		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,96
	<b>TOTAL</b>	<b>8,36</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 28,96%

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

Tejuçuoca - Ce, 23 de Agosto de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Candido Junior*  
 Francisco Flor Candido Junior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 – TP - INFRA  
DATA E HORA DE ABERTURA: 23 DE AGOSTO DE 2021 ÀS 09:00 HORAS  
RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP CNPJ: 10.932.123/0001-14  
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA 310 AP 103, BAIRRO TIBIQUARI BOA VIAGEM-CE CEP:  
60870-000 FONE: (88) 99907-1457  
BANCO: BRADESCO AGÊNCIA Nº 0687-4 CONTA CORRENTE Nº 11.373-5.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	01	SERVIÇOS	RS 306.378,08
VALOR GLOBAL RS 306.378,08				

VALOR GLOBAL: RS 306.378,08 (TREZENTOS E SEIS MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

### OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEIRAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - 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 DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

BOA VIAGEM – CE, 23 DE AGOSTO DE 2021.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021		BDI : 28,96%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
LOCAL:	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.675,66	2,18
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.157,52	5,27
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	137.684,02	44,94
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	118.504,86	38,68
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.748,48	3,18
6	SINALIZAÇÃO	6.729,20	2,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.878,34	3,55
	VALOR BDI TOTAL:	68.803,07	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	237.575,01	
	VALOR TOTAL:	306.378,08	

Trezentos e Seis Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferraira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	DATA:	23/08/2021	BDI:	28,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DATA REF.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.176,75	6.675,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	155,35	3.728,40	4.808,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,23	95,45	124,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,00	3,26	1.352,90	1.743,00
2		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					12.528,09	16.157,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	362,52	34,56	12.528,09	16.157,52
3		FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO					106.764,51	137.684,02
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	363,18	93.526,11	120.612,07
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	126,08	13.238,40	17.071,95
4		PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA					91.892,26	118.504,86
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	363,18	49.733,87	64.137,22
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	31,78	9.096,71	11.730,12
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	354,69	25.537,88	32.933,52
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,81	7.524,00	9.704,00
5		OBRAS DE DRENAGEM					7.559,36	9.748,48
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	236,23	7.559,36	9.748,48
6		SINALIZAÇÃO					5.218,00	6.729,20
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	130,45	5.218,00	6.729,20
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.435,44	10.878,34
7.1	COMP-63203144	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA TEJUÇUOCA	PRÓPRIA	%	1,00	8.435,44	8.435,44	10.878,34
							VALOR BDI TOTAL:	68.803,07
							VALOR ORÇAMENTO:	237.575,01
							VALOR TOTAL:	306.378,08

Trezentos e Seis Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.203-49/CREA: 03587-D  
Administrador Geral

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

WU



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021		BDI : 28,96%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,04	26,08
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,73	33,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,18	21,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,23	73,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,27
VALOR:						155,35

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,52	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,33	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,18	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,33	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

### 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,04	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
VALOR:						3,26

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,04	34,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,56
VALOR:						34,56

### 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	17,60	105,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,04	117,36
TOTAL MAO DE OBRA:						222,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,34	18,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,98	72,58

F

Lo

Uo



TOTAL MATERIAL:	140,22
VALOR:	363,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,04	32,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,98	75,88
TOTAL MATERIAL:						75,88
VALOR:						126,08

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,60	105,60
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	13,04	117,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						222,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	50,34	18,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,98	72,58
TOTAL MATERIAL:						140,22
VALOR:						363,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,92	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,04	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,60	5,28
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,04	7,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,40	6,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,98	9,90
TOTAL MATERIAL:						16,71
VALOR:						31,78

### 4.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,43	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,04	78,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,34	43,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,75	47,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,84	14,39
TOTAL MATERIAL:						262,58
VALOR:						354,69

F

WU

Handwritten signatures and initials.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,33	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,60	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,35	0,11
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,26	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,87
VALOR:						18,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	87,30	4,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,04	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						31,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,34	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,45	1,75
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	193,73	197,60
TOTAL MATERIAL:						199,84
VALOR:						236,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,95	34,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,04	13,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,01	10,02
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	244,50	4,69
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL MATERIAL:						72,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	281,89	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR:						130,45

## 7.1. COMP-63203144 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA TEJUÇUOCA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,20000000	5 486,60	6 583,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	12 343,49	1 851,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8 435,44
VALOR:						8 435,44

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador Responsável Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



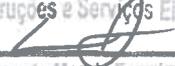
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021		BDI : 28,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	LOCAL:	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE			

## COMP-63203144 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA TEJUÇUOCA (%)

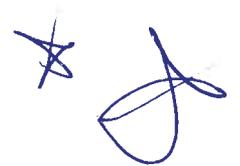
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,20000000	5 486,90	6 583,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	12 343,49	1 851,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8.435,44
VALOR:						8.435,44

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Responsável Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Uo





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.675,66	100,00%			100,00%
			6.675,66			6.675,66
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.157,52	100,00%			100,00%
			16.157,52			16.157,52
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	137.684,02	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			34.421,01	68.842,01	34.421,00	137.684,02
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	118.504,86		50,00%	50,00%	100,00%
				59.252,43	59.252,43	118.504,86
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.748,48		50,00%	50,00%	100,00%
				4.874,24	4.874,24	9.748,48
	SINALIZAÇÃO	6.729,20			100,00%	100,00%
					6.729,20	6.729,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.878,34	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.625,75	3.625,75	3.626,84	10.878,34
			60.879,94	136.594,43	106.903,71	
		306.378,08	60.879,94	197.474,37	306.378,08	306.378,08

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador de Empresa - Titular

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA :</b> 23/08/2021	<b>BDI :</b> 28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b> 48,89%
			<b>REF.</b> 12/2018
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,84
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>3,25</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 16,80%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administradora Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA :</b> 23/08/2021		<b>BDI :</b> 28,96%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE CONSOLIDADO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	D26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				48,69%	12/2018
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-89/CREA: 43507-D  
Administrador e Engenheiro Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Merais Ferroira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

À  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Rua Alfredo Pinto de Mesquita, Nº 635  
Centro – Tejuçuoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA – CEARÁ.**

**DATA: 23/08/2021 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Rua Alfredo Pinto de Mesquita, Nº 635  
Centro – Tejuçuoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA – CEARÁ.**

**DATA: 23/08/2021 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA**, pelo valor global de: **R\$ 305.674,30 (TREZENTOS E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TRINTA 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. 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, 23 de agosto de 2021.

*[Handwritten signature]*  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

Construtora Impacto - Engenharia e Serviços Ltda  
*[Handwritten signature]*  
**Antonio Eveldo Gomes Bastos**  
Engenheiro Civil  
CRE-CE 10.274/01 RNT 06/12/2015 F

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO		<b>DATA:</b> 23/08/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO		<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ		<b>RECURSOS</b> 48,89%	<b>REZ.</b> 12/2016
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ		<b>RECURSOS</b> 0,00%	<b>REZ.</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.630,24	2,17
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.367,78	5,35
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	137.567,47	45,00
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	117.856,57	38,56
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.597,44	3,14
6	SINALIZAÇÃO	6.632,80	2,17
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.022,00	3,61
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>305.674,30</b>	<b>100,00</b>

Trezentos e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Trinta 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

*40*

*[Handwritten mark]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	23/08/2021	<b>BDI:</b>	28,96%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>6.630,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	153,08	44,33	197,41	4.737,84
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,23	0,07	0,30	124,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,00	3,30	0,96	4,26	1.767,90
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>16.367,78</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	362,52	35,01	10,14	45,15	16.367,78
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>								<b>137.567,47</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	363,18	105,18	468,36	120.612,07
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	125,22	36,26	161,48	16.955,40
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>117.856,57</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	363,18	105,18	468,36	64.137,22
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	31,62	9,16	40,78	11.672,87
4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	350,18	101,41	451,59	32.514,48
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,48	5,35	23,83	9.532,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>9.597,44</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	232,57	67,35	299,92	9.597,44
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>6.632,80</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	128,58	37,24	165,82	6.632,80
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>11.022,00</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA :</b>	23/08/2021	<b>BDI :</b>	28,96%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	CXXXX - TEJUÇUOCA - COMP-33109703	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	85,47	24,75	110,22	11.022,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>305.674,30</b>	
<b>Trezentos e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Trinta centavos</b>									

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

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





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA :</b> 23/08/2021	<b>REVISÃO:</b> 28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,17	6.630,24	100,00	6.630,24				
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	5,35	16.367,78	100,00	16.367,78				
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	45,00	137.567,47	25,00	34.391,87	50,00	68.783,74	25,00	34.391,86
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	38,56	117.856,57			50,00	58.928,29	50,00	58.928,28
5	OBRAS DE DRENAGEM	3,14	9.597,44			50,00	4.798,72	50,00	4.798,72
6	SINALIZAÇÃO	2,17	6.632,80					100,00	6.632,80
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,61	11.022,00	33,33	3.673,63	33,33	3.673,63	33,34	3.674,74
<b>305.674,30</b>				<b>19,98</b>	<b>61.063,52</b>	<b>44,55</b>	<b>136.184,38</b>	<b>35,47</b>	<b>108.426,40</b>
				<b>19,98</b>	<b>61.063,52</b>	<b>64,53</b>	<b>197.247,90</b>	<b>100,00</b>	<b>305.674,30</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,17	6.630,24	100,00	6.630,24
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	5,35	16.367,78	100,00	16.367,78
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	45,00	137.567,47	100,00	137.567,47
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	38,56	117.856,57	100,00	117.856,57
5	OBRAS DE DRENAGEM	3,14	9.597,44	100,00	9.597,44
6	SINALIZAÇÃO	2,17	6.632,80	100,00	6.632,80
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,61	11.022,00	100,00	11.022,00
<b>305.674,30</b>					<b>305.674,30</b>

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

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

uo

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	23/08/2021	<b>BDI :</b>	28,96%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CHORO - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.315,12</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,08	44,33	197,41	2.368,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,23	0,07	0,30	62,25
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	3,30	0,96	4,26	883,95
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>8.183,89</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,26	35,01	10,14	45,15	8.183,89
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>								<b>68.783,73</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,76	363,18	105,18	468,36	60.306,03
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	125,22	36,26	161,48	8.477,70
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>58.928,28</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	363,18	105,18	468,36	32.068,61
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	31,62	9,16	40,78	5.836,43
4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	350,18	101,41	451,59	16.257,24
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	18,48	5,35	23,83	4.766,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>4.798,72</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	232,57	67,35	299,92	4.798,72
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>3.316,40</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	128,58	37,24	165,82	3.316,40



*(Handwritten signatures)*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	DATA :	23/08/2021	BDI :	28,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOCALIDADE DE CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CHORO - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								VALOR TOTAL:	147.326,14
Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Quatorze 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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA - MUNICIPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	23/08/2021	<b>BDI :</b>	28,96%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - ÁGUA BOA - MUNICIPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA - MUNICIPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.315,12</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,08	44,33	197,41	2.368,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,23	0,07	0,30	62,25
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	3,30	0,96	4,26	883,95
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>8.183,89</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,26	35,01	10,14	45,15	8.183,89
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>								<b>68.783,73</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,76	363,18	105,18	468,36	60.306,03
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	125,22	36,26	161,48	8.477,70
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>58.928,28</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	363,18	105,18	468,36	32.068,61
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	31,62	9,16	40,78	5.836,43
4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	350,18	101,41	451,59	16.257,24
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	18,48	5,35	23,83	4.766,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>4.798,72</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	232,57	67,35	299,92	4.798,72
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>3.316,40</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	128,58	37,24	165,82	3.316,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA - MUNICIPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	23/08/2021	<b>BDI :</b>	28,96%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - ÁGUA BOA - MUNICIPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA - MUNICIPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>147.326,14</b>
<b>Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Quatorze centavos</b>									

  
**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 DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	BDI : 28,96%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ				
		FORTE	VERSÃO	ANO	MES	DD
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20	48,8%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,96
	<b>TOTAL</b>	<b>8,36</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 28,96%

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

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 DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	23/08/2021	BDI:	29,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	HORA:	85,20%	MES:	48,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	REF.:	7/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

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

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	23/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	PERCENTUALS:	85,00%	48,66%
			0,00%	0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,08	32,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,76	20,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,90	71,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>126,66</b>
<b>VALOR:</b>		<b>153,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>140,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>12,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>153,08</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>		<b>44,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>197,41</b>

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,95	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>	

<b>VALOR:</b>		<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>		<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,30</b>

### 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,30</b>	

<b>VALOR:</b>		<b>3,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1,78</b>

*ho*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	23/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,96%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 48,66% REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (28.96%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,26

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

VALOR:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (28.96%):	10,14
VALOR COM BDI:	45,15

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,33	18,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,66	71,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,31</b>

VALOR:	363,18
VALOR SEM ENCARGOS:	259,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,92
VALOR COM ENCARGOS:	363,18
VALOR BDI (28.96%):	105,18
VALOR COM BDI:	468,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,66	74,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,36</b>

VALOR:	125,22
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ

DATA : 23/08/2021

BDI : 28,96%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	101,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,40
VALOR COM ENCARGOS:	125,22
VALOR BDI (28.96%):	36,26
VALOR COM BDI:	161,48

## 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,33	18,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,66	71,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,31</b>

VALOR:	363,18
VALOR SEM ENCARGOS:	259,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,92
VALOR COM ENCARGOS:	363,18
VALOR BDI (28.96%):	105,18
VALOR COM BDI:	468,36

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,59	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,96</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,50	6,68
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,66	9,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>

VALOR:	31,62
VALOR SEM ENCARGOS:	25,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	31,62
VALOR BDI (28.96%):	9,16
VALOR COM BDI:	40,78

40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021		BDI : 28,96%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

#### 4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	13,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,33	42,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,24	46,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,47	14,10
TOTAL MATERIAL:						256,97

VALOR:	350,18
VALOR SEM ENCARGOS:	308,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,80
VALOR COM ENCARGOS:	350,18
VALOR BDI (28.96%):	101,41
VALOR COM BDI:	451,59

#### 4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,12	0,11
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,92	17,43
TOTAL MATERIAL:						17,54

VALOR:	18,48
VALOR SEM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (28.96%):	5,35
VALOR COM BDI:	23,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	85,56	4,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

elo

Handwritten signature and star mark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021		BDI : 28,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ			0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,33	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	189,86	193,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>232,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>232,57</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>	<b>67,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>299,92</b>

**6.1. 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	75,39	33,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,93</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>

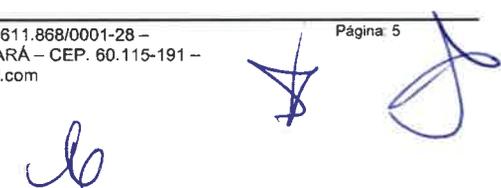
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,91	9,82
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	239,62	4,60
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,70	56,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,12</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	279,30	1,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>128,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128,58</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>	<b>37,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>165,82</b>

**7.1. CXXXX - TEJUÇUOCA - COMP-33109703 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,20000000	5.558,87	6.670,64





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 23/08/2021			BDI : 28.96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO - NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,15000000	12.506,07	1.875,91
-------	-------------------	-------	------------	-----------	----------

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8.546,55</b>
---------------------------	-----------------

<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):</b>	0,0000
----------------------------------------------	--------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	8.546,5500
-----------------------------------	------------

<b>Produção da Equipe:</b>	100,0000
----------------------------	----------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	85,4655
------------------------------------	---------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>85,47</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>85,47</b>
---------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,48</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>	<b>27,99</b>
---------------------------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,47</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (28.96%):</b>	<b>24,75</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,22</b>
-----------------------	---------------

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

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