

## CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA – CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP

**Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de passagem molhada na cidade de Tejuçuoca - Ce**


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP** de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 308.060,60 (Trezentos e oito mil, sessenta reais e sessenta centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

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 (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, 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 apresentação dos documentos.

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

Tauá, CE, 12 de agosto 2021.



---

**Gildazio Rodrigues Cavalcante**  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP  
**LOCAL:** TEJUÇUOCA - CE

**DATA:** 12/08/2021

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CHORO</b>						<b>154.518,18</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.480,39</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	209,28	2.511,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,30	62,25
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	4,37	906,78
<b>1.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.435,84</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,26	46,54	8.435,84
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>71.995,13</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,76	489,88	63.076,95
1.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	169,87	8.918,18
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>62.007,90</b>
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	489,88	33.542,08
1.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	42,80	6.125,54
1.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	479,73	17.270,28
1.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	25,35	5.070,00
<b>1.5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>5.092,32</b>
1.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	318,27	5.092,32
<b>1.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.506,60</b>
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	175,33	3.506,60
<b>2</b>	<b>ÁGUA BOA</b>						<b>153.542,42</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.480,39</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	209,28	2.511,36
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,30	62,25
2.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	4,37	906,78
<b>2.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.435,84</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,26	46,54	8.435,84
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>71.015,37</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	126,76	489,88	62.097,19
2.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	169,87	8.918,18
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>62.011,90</b>
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	489,88	33.542,08
2.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	42,80	6.125,54
2.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	479,73	17.270,28
2.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	25,37	5.074,00
<b>2.5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>5.092,32</b>
2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	318,27	5.092,32
<b>2.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.506,60</b>
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	175,33	3.506,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>69.179,54</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>238.881,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>308.060,60</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TEJUQUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	TEJUQUOCA - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07468266	13,21	27,41
TOTAL MAO DE OBRA:						27,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04962723	33,16	34,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04610065	21,46	22,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,55717204	16,44	74,92
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,23884121	11,26	2,69
TOTAL MATERIAL:						134,87

VALOR: 162,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00054914	69,73	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,05141360	0,55	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,02715714	1,41	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00263718	14,52	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178431	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00133419	28,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12

VALOR: 0,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25662377	13,21	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39

VALOR: 3,39

## 1.2.1. 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	2,73202120	13,21	36,09
TOTAL MAO DE OBRA:						36,09

VALOR: 36,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804938	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22737400	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TEJUÇOUA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	TEJUÇOUA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305334	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68654516	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435868	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR:						379,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09582913	17,83	19,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61108537	13,21	34,49
TOTAL MAO DE OBRA:						54,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16216170	66,85	77,69
TOTAL MATERIAL:						77,69
VALOR:						131,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804938	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22737400	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305334	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68654516	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435868	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR:						379,87

### 1.4.2. 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	0,08207575	24,14	1,98
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02082721	77,32	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30975954	17,83	5,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58335613	13,21	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14889626	46,00	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14246042	66,85	9,52
TOTAL MATERIAL:						16,37
VALOR:						33,19

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12/08/2021

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FONTE VERBAO  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: TEJUÇUOCA - CE



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,73632528	19,64	14,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18760744	13,21	81,74
TOTAL MAO DE OBRA:						81,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89400614	51,00	45,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,64660498	76,75	49,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	359,89076096	0,46	165,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21553500	69,75	15,03
TOTAL MATERIAL:						275,80
VALOR:						372,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04122862	14,52	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02061432	17,83	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01030714	11,50	0,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,06163675	17,49	18,57
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						19,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05568767	87,60	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03125320	17,83	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11375347	13,21	14,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000313	51,00	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,01157496	0,46	1,85
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,05187827	196,28	206,46
TOTAL MATERIAL:						208,82
VALOR:						246,80

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TEJUQUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	12/08/2021			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	HORZ.	MES	REF.
LOCAL:	TEJUQUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%	48,60%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44215632	77,21	34,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57497356	17,83	10,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07674386	13,21	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						24,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,24279837	5,08	11,39
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02585925	247,72	6,41
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,95903851	58,62	56,22
TOTAL MATERIAL:						74,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01163721	286,17	3,33
TOTAL SERVICIO:						3,33
VALOR:						135,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07468266	13,21	27,41
TOTAL MAO DE OBRA:						27,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04962723	33,16	34,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04610065	21,46	22,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,55717204	16,44	74,92
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,23884121	11,26	2,69
TOTAL MATERIAL:						134,87
VALOR:						162,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00054914	69,73	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,05141360	0,55	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,02715714	1,41	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00263718	14,52	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178431	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00133419	28,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,23

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

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TEJUQUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BOM: 28,96%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FORTE:	VERSÃO	HORA: 011982
LOCAL:	TEJUQUOCA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	ME: 46,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
				0,00%



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25662377	13,21	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
VALOR:						3,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73202120	13,21	36,09
TOTAL MAO DE OBRA:						36,09
VALOR:						36,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804938	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22737400	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305334	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68654516	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435868	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR:						379,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09582913	17,83	19,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61108537	13,21	34,49
TOTAL MAO DE OBRA:						54,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16216170	66,85	77,69
TOTAL MATERIAL:						77,69
VALOR:						131,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804414	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22736616	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305302	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68644835	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435768	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12/08/2021

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 379,87

### 2.4.2. 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	0,08207575	24,14	1,98
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02082721	77,32	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30975954	17,83	5,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58335613	13,21	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14889626	46,00	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14246042	66,85	9,52
TOTAL MATERIAL:						16,37

VALOR: 33,19

### 2.4.3. 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	0,73632528	19,64	14,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18760744	13,21	81,74
TOTAL MAO DE OBRA:						81,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89400614	51,00	45,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,64660498	76,75	49,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	359,89076096	0,46	165,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21553500	69,75	15,03
TOTAL MATERIAL:						275,80

VALOR: 372,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09206223	14,52	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480193	17,83	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08253692	11,50	0,95
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,92738378	17,49	16,22
TOTAL MATERIAL:						17,17

VALOR: 19,67





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BB:	28,96%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,30%	MAR:	18,69%	REF.:	12/2018
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05568767	87,60	4,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,88</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03125320	17,83	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11375347	13,21	14,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000313	51,00	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,01157496	0,46	1,85
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,05187827	196,28	206,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,80</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42363555	77,21	32,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,71</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62505818	17,83	11,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11510337	13,21	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,39494104	5,08	12,17
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,03097439	247,72	7,67
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,89801267	58,62	52,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,48</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01710919	286,17	4,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,96</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten initials 'de' in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	12/08/2021	BDI :	28,96%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERBÃO	HORA	PREÇOS	REF.
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR:						46,66

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79

### I2700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						69,73
VALOR:						69,73

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR:						0,55


### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR:						1,41

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:						2,16
VALOR:						2,16

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI: 28,98%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27_01 - TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TEJUÇOCA - CE			HORA:	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>24,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,14</b>

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>23,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,76</b>

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>77,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,32</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	12/08/2021			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	16,21
--------	-------

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						19,64

VALOR:	19,64
--------	-------

### 12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,60	24,30
TOTAL TRANSPORTE:						24,30

VALOR:	24,30
--------	-------

### 12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR:	22,33
--------	-------

### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,55232000	1,00	16,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	1,00	3,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	1,00	20,69
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,30	24,30
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						87,59

VALOR:	87,60
--------	-------

### 12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
TOTAL TRANSPORTE:						33,12

VALOR:	33,12
--------	-------

### 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

*Handwritten signature and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 12/08/2021		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TEJUÇOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					BDI : 28,96% HORAIS : MES REF. 55,20% 48,49% 12/2018 0,00% 0,00%



VALOR:	20,09
--------	-------

#### 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

TOTAL TRANSPORTE:	77,21
-------------------	-------

VALOR:	77,21
--------	-------

#### 16 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
--------------------	-------

VALOR:	16,21
--------	-------

#### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	18,26
-------------------	-------

VALOR:	18,26
--------	-------

#### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05

TOTAL TRANSPORTE:	4,05
-------------------	------

VALOR:	4,05
--------	------

#### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	23,21
-------------------	-------

VALOR:	23,21
--------	-------

#### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BBF:	28,96%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	TEJUÇOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>89,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,27</b>

### I0542 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>79,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,21</b>

### I0754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>97,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,20</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>261,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>261,55</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12/08/2021

BDI: 28,96%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: TEJUÇUOCA - CE

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31
VALOR:						223,30

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						7,00

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	TEJUQUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 12/08/2021			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 65,20% MES: 48,69% ANO: 12/2019	28,86% 14,91% 12/2019	
	LOCAL:	TEJUQUOCA - CE				

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>17,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,99</b>

#### I0775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>50,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,76</b>

#### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>89,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,35</b>

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>18,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,84</b>

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,58</b>

*Handwritten signatures and initials: "lp" and "gm".*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP  
LOCAL: TEJUÇUOCA - CE

DATA: 12/08/2021

FORNEC.	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						30,45

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						56,88
VALOR:						56,87

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						193,98

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Handwritten signatures and initials: *clb*, *JM*, and a large signature.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	28,96%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TEJUÇOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR:						23,71

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR:						155,55

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						365,63
VALOR:						365,64

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12/08/2021

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FONTE	VERBÃO	HOMENAGEM	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,57%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: TEJUÇOCA - CE



## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR:						125,82

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVICIO:						33,50
VALOR:						72,27

## C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	12/08/2021			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,27	60,42
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>66,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>286,17</b>

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA : 12/08/2021

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

LOCAL: TEJUÇUOCA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CHORO	154.518,18	18,75 %	45,00 %	36,25 %	100,00 %
			29.915,01	69.547,68	55.055,49	154.518,18
2	ÁGUA BOA	153.542,42	18,50 %	44,50 %	37,00 %	100,00 %
			29.670,07	69.059,80	54.812,55	153.542,42
		308.060,60	59.585,08	138.607,48	109.868,04	308.060,60
			59.585,08	198.192,56	308.060,60	

\_\_\_\_\_  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

\_\_\_\_\_  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	12/08/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TEJUÇOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

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

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

**BDI = 28,96%**

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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA : 12/08/2021

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: TEJUÇUOCA - CE



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>

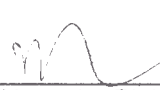
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	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**

  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular



**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA – CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP

**Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção de passagem molhada na cidade de Tejuçuoca - Ce**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP** de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 308.060,60 (Trezentos e oito mil, sessenta reais e sessenta centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

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 (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, 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 apresentação dos documentos.

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

Tauá, CE, 12 de agosto 2021.

*[Handwritten signature]*

**Gildazio Rodrigues Cavalcante**  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

*[Handwritten marks]*





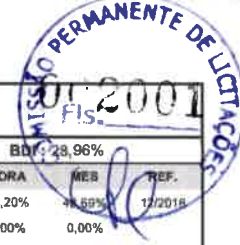
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	23,95%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REP:	48,55%	REP:	2/2018
LOCAL:	TEJUÇOCA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>CHORO</b>						<b>154.518,18</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.480,39</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	209,28	2.511,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,30	62,25
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	4,37	906,78
1.2	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.435,84</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,26	46,54	8.435,84
1.3	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>71.995,13</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,76	489,88	63.076,95
1.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	169,87	8.918,18
1.4	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>62.007,90</b>
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	489,88	33.542,08
1.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	42,80	6.125,54
1.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	479,73	17.270,28
1.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	25,35	5.070,00
1.5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>5.092,32</b>
1.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	318,27	5.092,32
1.6	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.506,60</b>
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	175,33	3.506,60
2	<b>ÁGUA BOA</b>						<b>153.542,42</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.480,39</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	209,28	2.511,36
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	207,50	0,30	62,25
2.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	207,50	4,37	906,78
2.2	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.435,84</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,26	46,54	8.435,84
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>						<b>71.015,37</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	126,76	489,88	62.097,19
2.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	52,50	169,87	8.918,18
2.4	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>62.011,90</b>
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,47	489,88	33.542,08
2.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	143,12	42,80	6.125,54
2.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	479,73	17.270,28
2.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	25,37	5.074,00
2.5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>5.092,32</b>
2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	318,27	5.092,32
2.6	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.506,60</b>
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	175,33	3.506,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>69.179,54</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>238.881,06</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>308.060,60</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		<b>OBRA:</b> TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA <b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP <b>LOCAL:</b> TEJUÇUOCA - CE	<b>DATA:</b> 12/08/2021 <b>BDI:</b> 28,96% <b>FONTES:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 85,20% <b>MEB:</b> 0,00% <b>REF.:</b> 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07468266	13,21	27,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,41</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04962723	33,16	34,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04610065	21,46	22,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,55717204	16,44	74,92
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,23884121	11,26	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,28</b>
---------------	---------------

**1.1.2. 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	0,00054914	69,73	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,05141360	0,55	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,02715714	1,41	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,11</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00263718	14,52	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178431	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00133419	28,70	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25662377	13,21	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,39</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73202120	13,21	36,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,09</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804938	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22737400	13,21	121,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>231,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	28,96%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE:	VERBÃO	HORA:	RES	REB.
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	24,05%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305334	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68654516	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435868	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR:						379,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09582913	17,83	19,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61108537	13,21	34,49
TOTAL MAO DE OBRA:						54,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16216170	66,85	77,69
TOTAL MATERIAL:						77,69
VALOR:						131,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804938	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22737400	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305334	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68654516	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435868	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR:						379,87

## 1.4.2. 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	0,08207575	24,14	1,98
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02082721	77,32	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30975954	17,83	5,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58335613	13,21	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14889626	46,00	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14246042	66,85	9,52
TOTAL MATERIAL:						16,37
VALOR:						33,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12/08/2021

BDI: 39,96%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FORTE	VERBAO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,61%	2/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: TEJUÇUOCA - CE

## 1.4.3. 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	0,73632528	19,64	14,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18760744	13,21	81,74
TOTAL MAO DE OBRA:						81,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89400614	51,00	45,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,64660498	76,75	49,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	359,89076096	0,46	165,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21553500	69,75	15,03
TOTAL MATERIAL:						275,80
VALOR:						372,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04122862	14,52	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02061432	17,83	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01030714	11,50	0,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,06163675	17,49	18,57
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						19,66

## 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	0,05568767	87,60	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03125320	17,83	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11375347	13,21	14,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000313	51,00	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,01157496	0,46	1,85
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,05187827	196,28	206,46
TOTAL MATERIAL:						208,82
VALOR:						246,80

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021								
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	2/2018
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44215632	77,21	34,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>34,14</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57497356	17,83	10,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07674386	13,21	14,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,47</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,24279837	5,08	11,39
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02585925	247,72	6,41
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,95903851	58,62	56,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,02</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01163721	286,17	3,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,96</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07468266	13,21	27,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04962723	33,16	34,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04610065	21,46	22,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,55717204	16,44	74,92
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,23884121	11,26	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00054914	69,73	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,05141360	0,55	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,02715714	1,41	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,11</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00263718	14,52	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178431	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00133419	28,70	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

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

*Handwritten signatures and initials: "Ue", "g m", and a large signature.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	26,98%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12,50%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25662377	13,21	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
VALOR:						3,39

### 2.2.1. 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	2,73202120	13,21	36,09
TOTAL MAO DE OBRA:						36,09
VALOR:						36,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804938	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22737400	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305334	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68654516	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435868	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR:						379,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09582913	17,83	19,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61108537	13,21	34,49
TOTAL MAO DE OBRA:						54,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16216170	66,85	77,69
TOTAL MATERIAL:						77,69
VALOR:						131,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15804414	17,83	109,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,22736616	13,21	121,89
TOTAL MAO DE OBRA:						231,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39305302	51,00	20,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,68644835	0,46	52,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13435768	66,85	75,83
TOTAL MATERIAL:						148,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP  
LOCAL: TEJUÇUOCA - CE

DATA: 12/08/2021

BDI: 28,96%

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

REF. 12/2019  
MES 48,00%  
DIA 0,00%

VALOR: 379,87

### 2.4.2. 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	0,08207575	24,14	1,98
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02082721	77,32	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30975954	17,83	5,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58335613	13,21	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14889626	46,00	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14246042	66,85	9,52
TOTAL MATERIAL:					16,37	

VALOR: 33,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,73632528	19,64	14,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,46	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18760744	13,21	81,74
TOTAL MAO DE OBRA:					81,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89400614	51,00	45,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,64660498	76,75	49,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	359,89076096	0,46	165,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21553500	69,75	15,03
TOTAL MATERIAL:					275,80	

VALOR: 372,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09206223	14,52	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06480193	17,83	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08253692	11,50	0,95
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,92738378	17,49	16,22
TOTAL MATERIAL:					17,17	

VALOR: 19,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 12/08/2021	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MEB
			0,00%
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05568767	87,60	4,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,88</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03125320	17,83	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11375347	13,21	14,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000313	51,00	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,01157496	0,46	1,85
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,05187827	196,28	206,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,80</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42363555	77,21	32,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,71</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62505818	17,83	11,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11510337	13,21	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,39494104	5,08	12,17
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,03097439	247,72	7,67
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,89801267	58,62	52,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,48</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01710919	286,17	4,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,96</b>

Página: 8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP  
LOCAL: TEJUÇUOCA - CE

DATA : 12/08/2021

RDI : 28,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REAP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	0,00%	12/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR:						46,66

## I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79

## I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						89,73
VALOR:						69,73

## I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR:						0,55

## I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR:						1,41

## I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:						2,16
VALOR:						2,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	28,96%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	H2RA	MES	REF.
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	04/2009	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0000	

## I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

## I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						24,13
VALOR:						24,14

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR:						23,76

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						77,33
VALOR:						77,32

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA: 12/08/2021

BDI: 28,96%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FONTE VERSÃO HORA MES REF.

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

LOCAL: TEJUÇOCA - CE

VALOR: 16,21

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						19,64

VALOR: 19,64

## I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,60	24,30
TOTAL TRANSPORTE:						24,30

VALOR: 24,30

## I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR: 22,33

## I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,55232000	1,00	16,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	1,00	3,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	1,00	20,69
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,30	24,30
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						87,59

VALOR: 87,60

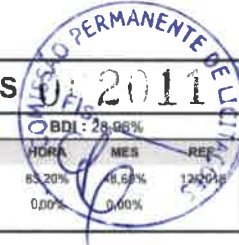
## I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
TOTAL TRANSPORTE:						33,12

VALOR: 33,12

## I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
83,20%	16,68%	120,91%
0,00%	0,00%	

VALOR: 20,09

**I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

TOTAL TRANSPORTE: 77,21  
VALOR: 77,21

**16 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL MAO DE OBRA: 16,21  
VALOR: 16,21

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE: 18,26  
VALOR: 18,26

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05

TOTAL TRANSPORTE: 4,05  
VALOR: 4,05

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE: 23,21  
VALOR: 23,21

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

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

Handwritten signatures and initials: a star-like mark, a signature, and initials '40' and 'PM'.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	28,96%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	28,50%	7/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

## I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,27</b>

## I0592 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

## I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>79,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,21</b>

## I0754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

## I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>261,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,55</b>

## I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUQUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDI:	28,96%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48	REF.:	2/2018
LOCAL:	TEJUQUOCA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31
VALOR:						223,30

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						7,00

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

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

ho j m



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP  
LOCAL: TEJUÇUOCA - CE

DATA : 12/08/2021

BDI : 28,86%  
HORA MES DIA  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 8,69% 12/2014  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,99</b>

## I0775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,35</b>

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,84</b>

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,58</b>

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						30,45

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						56,88
VALOR:						56,87

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						193,98

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

*Handwritten signatures and initials:*  
A large blue star-like signature.  
A blue scribble.  
A blue scribble.  
A blue scribble.  
A blue scribble.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	12/08/2021	BDJ:	28,99%				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	12/2018
LOCAL:	TEJUÇOCA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR:					23,71

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:					59,94
VALOR:					59,94

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					155,56
VALOR:					155,55

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					365,63
VALOR:					365,64

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR:					97,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 12/08/2021																	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERBÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,67%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,67%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		BDI : 28,96%	
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,67%	12/2018																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE																			

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>125,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,82</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,27</b>

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

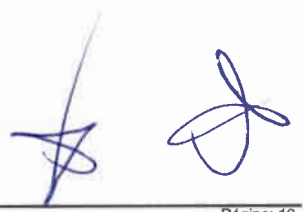


<b>OBRA:</b>	TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 12/08/2021	<b>BDI:</b> 28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TEJUÇUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,66%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	12/2018

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,27	60,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						66,86
<b>VALOR:</b>						286,17

  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 12/08/2021	CDBI : 28,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TEJUÇOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CHORO	154.518,18	18,75 %	45,00 %	36,25 %	100,00 %
			<b>29.915,01</b>	<b>69.547,68</b>	<b>55.055,49</b>	<b>154.518,18</b>
2	ÁGUA BOA	153.542,42	18,50 %	44,50 %	37,00 %	100,00 %
			<b>29.670,07</b>	<b>69.059,80</b>	<b>54.812,55</b>	<b>153.542,42</b>
		<b>308.060,60</b>	<b>59.585,08</b>	<b>138.607,48</b>	<b>109.868,04</b>	<b>308.060,60</b>
			<b>59.585,08</b>	<b>198.192,56</b>	<b>308.060,60</b>	

\_\_\_\_\_  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

\_\_\_\_\_  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	TEJUÇOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	12/08/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TEJUÇOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
			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%**

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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

Gil'dazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular



to

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: TEJUÇUOCA - CONTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DATA : 12/08/2021

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01 - TP

FONTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/20
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: TEJUÇUOCA - CE



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>

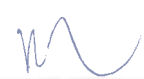
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	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**

  
\_\_\_\_\_  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

  
\_\_\_\_\_  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular



## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Morada Nova, 23 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação TEJUÇUOCA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.07.27.01 - TP - INFRA

**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**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS N°. 20100601/2021, pelo preço global de **R\$ 306.369,65 (Trezentos e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 03 (TRÊS) meses.

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(a) Sr(a). Jorge Luiz Medeiro de Araújo, portador(a) da carteira de identidade nº 200103078817 e CPF nº 988.143.703-20 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.

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

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos, e mão de obras
- 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, em como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica 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.

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

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56.384-D  
RNP 06144 6810-8

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Atenciosamente,

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiro de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56.384-D  
RNP 06144 6810-8

À Comissão Permanente de Licitação TEJUÇOCA - CE

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

**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**

### 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.167,70</b>	<b>6.666,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	154,80	199,63	3.715,20	4.791,12
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	0,23	0,30	95,45	124,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,00	3,27	4,22	1.357,05	1.751,30
<b>2 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>12.564,94</b>	<b>16.204,64</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	362,52	34,66	44,70	12.564,94	16.204,64
<b>3 FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>								<b>106.800,64</b>	<b>137.729,30</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	363,41	468,65	93.585,34	120.686,75
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	125,86	162,31	13.215,30	17.042,55
<b>4 PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>91.856,57</b>	<b>118.456,03</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	363,41	468,65	49.765,37	64.176,93
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	31,73	40,92	9.082,40	11.712,94
4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	354,40	457,03	25.516,80	32.906,16

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,73	24,15	7.492,00	9.660,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>7.530,56</b>	<b>9.711,36</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	235,33	303,48	7.530,56	9.711,36
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>5.188,00</b>	<b>6.690,40</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	129,70	167,26	5.188,00	6.690,40
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>8.461,00</b>	<b>10.911,00</b>
7.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	84,61	109,11	8.461,00	10.911,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>68.800,24</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>237.569,41</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>306.369,65</b>

Trezentos e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

Atenciosamente,

**Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2021**

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiro de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56.384-D  
RNP 06144 6810-8

À Comissão Permanente de Licitação TEJUÇOCA - CE

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

**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**

**2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,16</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,57	33,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,08	21,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,15	72,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,80</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	68,44	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,27</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	2,62350000	13,21	34,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,66</b>

**Jorge Luis Madeiros de Araújo**  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sócio Administrador

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Isaac da Silva Mendes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56.384-D  
 RNP 06144 6810-8

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	17,83	105,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,91000000	13,21	117,70

TOTAL MAO DE OBRA: 223,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,10	18,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,67	72,24

TOTAL MATERIAL: 139,80

VALOR: 363,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69

TOTAL MAO DE OBRA: 50,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,67	75,52

TOTAL MATERIAL: 75,52

VALOR: 125,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	17,83	105,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,91000000	13,21	117,70

TOTAL MAO DE OBRA: 223,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,10	18,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,67	72,24

TOTAL MATERIAL: 139,80

VALOR: 363,41

*João Luis Mendonça de Araújo*  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**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	23,82	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,02	0,76

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,85

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59400000	13,21	38,55

*Isaac da Silva Mendes*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56.384-D  
RNP 06.144.6810-8

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,19	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,67	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63
VALOR:						31,73

**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	19,41	13,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,86
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,10	43,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,39	47,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,52	14,32
TOTAL MATERIAL:						262,07
VALOR:						354,40

**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	0,03960000	14,52	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01980000	17,83	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	11,30	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,18	17,70
TOTAL MATERIAL:						17,81
VALOR:						18,73

**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	86,09	4,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,65
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06920000	13,21	14,12

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,10	0,49				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,45	1,75				
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	192,81	196,67				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,81</b>				
<b>VALOR:</b>						<b>235,33</b>				

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)										
EQUIPAMENTO						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	75,88	34,15				
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>34,15</b>				
MÃO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	17,83	8,83				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,91</b>				
MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,99	9,98				
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	243,34	4,67				
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,58	57,58				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,23</b>				
SERVIÇO						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	281,41	1,41				
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,41</b>				
<b>VALOR:</b>						<b>129,70</b>				

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)										
MÃO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,01188000	5.558,87	66,04				
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,00148500	12.506,07	18,57				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>84,61</b>				
<b>VALOR:</b>						<b>84,61</b>				

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro  
REAÇÃO 50  
Nº 05144 E

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2021**

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.777/0001-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

*Isac da Silva Mendes*

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56.384-D  
RNP 06144 6810-8

À Comissão Permanente de Licitação **TEJUÇOCA - CE**

**REF: TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.07.27.01 - TP - INFRA**

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

**3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.666,92	100,00%			100,00%*
			6.666,92			6.666,92
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.204,64	100,00%			100,00%*
			16.204,64			16.204,64
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	137.729,30	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%*
			34.432,33	68.864,65	34.432,32	137.729,30
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	118.456,03		50,00%	50,00%	100,00%*
				59.228,02	59.228,01	118.456,03
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.711,36		50,00%	50,00%	100,00%*
				4.855,68	4.855,68	9.711,36
6	SINALIZAÇÃO	6.690,40			100,00%	100,00%*
					6.690,40	6.690,40
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.911,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			3.636,64	3.636,64	3.637,72	10.911,00
			60.940,53	136.584,99	108.844,13	306.369,65
			60.940,53	197.525,52	306.369,65	

Atenciosamente,

*Jorge Luiz Medeiros de Araújo*  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2021**

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

*Isac da Silva Mendes*

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

À Comissão Permanente de Licitação **TEJUQUOCA - CE**

**REF: TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.07.27.01 - TP - INFRA**

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

**4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

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	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>

*Jorge Luis Malheiros da Silva*  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

**CNPJ: 07.191.777/0001-20**



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	<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**

Atenciosamente,

**Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2021.**

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiro de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56.384-D  
RNP 06144 6810-2

À Comissão Permanente de Licitação **TEJUÇOCA - CE**

**REF: TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.07.27.01 - TP - INFRA**

**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**

**5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS				
CÁLCULO DE BDI		Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco (R)	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro (L)	7,96%	6,64%	7,30%	8,69%
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN CPRB	11,15%	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		
<b>Observações</b>				
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)				
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) ISS 3,00% CPRB 4,5				
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13				
B.D.I =		28,96%		

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

Atenciosamente,

**Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2021**

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sócio Administrador

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiro de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
 Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
 CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Isac da Silva Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 56.384-D  
 RNP 06144 6810-8



À

Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Rua Mamede Rodrigues Teixeira, 489  
Centro – Tejuçuoca – CE

Att.: Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-  
TP-INFRA**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS  
MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E  
CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA –  
CEARÁ.**

Data: 23/08/2021 Horário: 09:00 hrs

# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



À  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Rua Mamede Rodrigues Teixeira, 489  
Centro – Tejuçuoca – CE

Att.: Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA**  
Objeto: **CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE  
ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA- CEARÁ**  
Data: **23/08/2021** Horário: **09:00** hrs

### MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Tejuçuoca-CE.

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA**, a qual, apresentamos a proposta para execução dos serviços, pelo valor global de: **R\$ 305.666,97 (TREZENTOS E CINCO MIL E SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Prazo de execução da obra é de **90 (NOVENTA)** dias corridos.

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas nos anexos - 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; a 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;

Proponente: **ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
Endereço: **Av. Osmar Bastos, 1071, Sala 02 – Bairro Monte Castelo**  
Cidade: **Itapajé - CE**  
CNPJ: **10.933.035/0001-37**  
Telefone: **(85) 9.9193-1968**

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

Tejuçuoca, 23 de agosto de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**José Elihu Bastos Lira**  
**Sócio Administrador**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	DATA :	23/08/2021	BDI	18,95%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FORTE	VERSÃO	HORA	17,3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



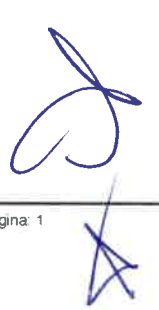
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.630,00	2,17
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.367,78	5,35
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	137.567,47	45,01
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	117.850,12	38,56
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.596,80	3,14
6	SINALIZAÇÃO	6.632,80	2,17
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.022,00	3,61
		VALOR TOTAL:	305.666,97 100,00

Trezentos e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
Paulo Leites Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442

46





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

DATA : 23/08/2021 BDI : 28,96%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,59%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>6.630,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	153,07	44,33	197,40	4.737,60	
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	
2	<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	
3	<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	
4	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>									<b>117.850,12</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	31,61	9,15	40,76	11.667,14	
4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	350,17	101,41	451,58	32.513,76	
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,48	5,35	23,83	9.532,00	
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>9.596,80</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	232,55	67,35	299,90	9.596,80	
6	<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	
7	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>11.022,00</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	85,47	24,75	110,22	11.022,00
VALOR TOTAL:									305.666,97
Trezentos e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos									

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	DATA :	23/08/2021			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.630,00	100,00 %			100,00 %
			<b>6.630,00</b>			<b>6.630,00</b>
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.367,78	100,00 %			100,00 %
			<b>16.367,78</b>			<b>16.367,78</b>
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	137.567,47	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>34.391,87</b>	<b>68.783,74</b>	<b>34.391,86</b>	<b>137.567,47</b>
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	117.850,12		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>58.925,06</b>	<b>58.925,06</b>	<b>117.850,12</b>
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.596,80		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>4.798,40</b>	<b>4.798,40</b>	<b>9.596,80</b>
6	SINALIZAÇÃO	6.632,80			100,00 %	100,00 %
					<b>6.632,80</b>	<b>6.632,80</b>
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.022,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			<b>3.673,63</b>	<b>3.673,63</b>	<b>3.674,74</b>	<b>11.022,00</b>
		305.666,97	61.063,28	136.180,83	108.422,86	305.666,97
			61.063,28	197.244,11	305.866,97	

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442









## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

DATA :	23/08/2021	BDI :	28,96%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃ	85 20%	48,69%	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.315,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,07	44,33	197,40	2.368,80
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
2	<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
3	<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
4	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>58.925,06</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	31,61	9,15	40,76	5.833,57
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	350,17	101,41	451,58	16.256,88
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	18,48	5,35	23,83	4.766,00
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>4.798,40</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	232,55	67,35	299,90	4.798,40
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>3.315,40</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	128,58	37,24	165,82	3.315,40

VALOR TOTAL: 147.322,48

Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Oito centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37  
EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Engenheiro Civil  
CREA CE 2745 D

Página



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

DATA :	23/08/2021	BDI :	28,96%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

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>3.315,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,07	44,33	197,40	2.368,80
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 PSSSAGEM MOLHADA</b>								<b>58.925,06</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	31,61	9,15	40,76	5.833,57
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	350,17	101,41	451,58	16.256,88
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>4.798,40</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	232,55	67,35	299,90	4.798,40
<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

VALOR TOTAL:

Cento e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Oito centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37  
 EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
 Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 José Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE3745-D RNP0607543442





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE	DATA :	23/08/2021			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48 68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 28,96%

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

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
RFA-CE3745-D RNP0607543442



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	DATA :	23/08/2021	REQ:	28.964	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	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	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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3748-D RNP 0607543442



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE	DATA:	23/08/2021	BDI:	28,96%				
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	85,20%	MES	49,69%	REF.	12/2013
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA/CE								



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:				26,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	32,07	32,71
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	20,76	20,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	15,90	71,55
11725	PREGO 15X15	0,15000000	10,89	1,63
TOTAL MATERIAL:				126,65

VALOR:	153,07
VALOR SEM ENCARGOS:	140,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	153,07
VALOR BDI (28.96%):	44,33
VALOR COM BDI:	197,40

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	67,95	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,07

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,16

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:				3,30

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	DATA:	23/08/2021	R\$ 28.475,00	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE				



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01

TOTAL MAO DE OBRA:	35,01
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	H	9,00000000	13,21	118,89

TOTAL MAO DE OBRA:	225,87
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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	49,33	18,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,66	71,13

TOTAL MATERIAL:	137,31
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03

TOTAL MAO DE OBRA:	50,86
VALOR:	125,22
VALOR SEM ENCARGOS:	101,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,66	74,36

TOTAL MATERIAL:	74,36
VALOR:	125,22
VALOR SEM ENCARGOS:	101,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	DATA :	23/08/2021	BDI:	28,96%						
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	13,66%	REF:	2/2/18
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE										

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		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,33	18,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,66	71,13
TOTAL MATERIAL:						137,31

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,59	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,49	6,67
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,66	9,70
TOTAL MATERIAL:						16,37

VALOR:	31,61
VALOR SEM ENCARGOS:	25,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	31,61
VALOR BDI (28.96%):	9,15
VALOR COM BDI:	40,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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	74,23	46,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,46	14,10
TOTAL MATERIAL:						256,96

VALOR:	350,17
VALOR SEM ENCARGOS:	308,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,80
VALOR COM ENCARGOS:	350,17
VALOR BDI (28.96%):	101,41
VALOR COM BDI:	451,58

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA/CE

DATA:	23/08/2021	BOM:	28,96%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REI:	2/2013
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,33	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	189,84	193,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,83</b>

VALOR:	232,55
VALOR SEM ENCARGOS:	217,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,32
VALOR COM ENCARGOS:	232,55
VALOR BDI (28,96%):	67,35
VALOR COM BDI:	299,90

## 7.1. 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	75,39	33,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,93</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	4,91	9,82
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	239,59	4,60
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,70	56,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,12</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	279,29	1,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,40</b>

VALOR:	128,58
VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	128,58
VALOR BDI (28,96%):	37,24
VALOR COM BDI:	165,82

## 7.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,20000000	5.558,87	6.670,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,15000000	12.506,07	1.875,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8.546,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE	DATA :	23/08/2021	BR	8	135.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	8,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>8 546,5500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>100,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>85,4655</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>85,47</b>

VALOR:	85,47
VALOR SEM ENCARGOS:	57,48
VALOR ENCARGOS (48,69%):	27,99
VALOR COM ENCARGOS:	85,47
VALOR BDI (28,96%):	24,75
VALOR COM BDI:	110,22

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
**José Elihu Bastos Lira**  
Sócio Administrador

  
**Paulo Leite Barbosa Pamplona**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442

40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CARTA PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores (as),

**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, situada na Av. Heráclito Graça, 300 loja 03 - Centro, Fortaleza - Ceará CNPJ Nº 05.481.876/0001-10, Representada legalmente neste ato pelo Sócio Sr. **Fernando Antonio Campos Bringel**, portador do RG Nº 90001007314 SSP - CE e CPF Nº 163.125.703-04,

**Apresentamos a V. Srs., Nossa Proposta para o objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.27.01-TP-INFRA**

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

Parte Integrante deste Processo, pelo **VALOR GLOBAL DE R\$ 308.036,75 (Trezentos e oito mil, trinta e seis reais e setenta e cinco)** De acordo com a planilha de custo e composição de custos unitário Anexo, parte integrante da Proposta de Preços. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente cotação de preços, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **FERNANDO ANTONIO CAMPOS BRINGEL**, portador(a) do CPF nº 163.125.730-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**

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 (dez) dias** consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos finalmente que na elaboração da Proposta de Preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da planilha de orçamento, incluem todos os custos diretos e indiretos tais como: materiais custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

BANCO BRASIL  
AG: 4439-3  
C/C: 33384-0

[Assinatura]  
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04

Fortaleza, 23 de agosto de 2021.

**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
AV. HERÁCLITO GRAÇA 300 LOJA 03 BAIRRO: CENTRO – FORTALEZA – CEARÁ  
CNPJ: 05.481.876/0001-10 CONTATO: (85) 9 9408.4222  
E-mail: fbringelconstrutora@gmail.com

[Assinatura]

012051

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇOCA/CE - CONSOLIDADO  
 LOCAL: LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇOCA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA/CE

DATA : 23/08/2021 BDI : 28,96%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

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>6.698,84</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	155,83	45,13	200,96	4.823,04
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	3,27	0,95	4,22	1.751,30
<b>2</b>	<b>TERAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>16.204,64</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	362,52	34,66	10,04	44,70	16.204,64
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO</b>								<b>138.407,59</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	257,52	365,21	105,76	470,97	121.284,19
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	105,00	126,46	36,62	163,08	17.123,40
<b>4</b>	<b>PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>119.304,04</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	136,94	365,21	105,76	470,97	64.494,63
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	286,24	31,88	9,23	41,11	11.767,33
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	358,75	103,89	462,64	33.310,08
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	18,87	5,46	24,33	9.732,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>9.778,24</b>
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	32,00	236,95	68,62	305,57	9.778,24
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>6.732,40</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	130,51	37,80	168,31	6.732,40
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>10.911,00</b>
7.1	PMT-AD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	84,61	24,50	109,11	10.911,00



012052

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE - CONSOLIDADO
LOCAL:	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

DATA :	23/08/2021	BDI :	28,96%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
								VALOR BDI TOTAL:	69.173,22
								VALOR ORÇAMENTO:	238.863,53
								VALOR TOTAL:	308.036,75
<b>Trezentos e Oito Mil Trinta e Seis reais e Setenta e Cinco centavos</b>									

*Antônio Elias de Macedo França*  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI


## RESUMO DO ORÇAMENTO



.iFBRINGEL	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%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.698,84	2,17
2	TERAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.204,64	5,26
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	138.407,59	44,93
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	119.304,04	38,73
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.778,24	3,17
6	SINALIZAÇÃO	6.732,40	2,19
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.911,00	3,54
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>69.173,22</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>238.863,53</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>308.036,75</b>

**Trezentos e Oito Mil Trinta e Seis reais e Setenta e Cinco centavos**

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/P

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FB**BRINGEL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE - CONSOLIDADO

**LOCAL:** LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

**DATA:** 23/08/2021

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,52	FEV	12/2018

BDI : 28,96%

0,00%  
0,00%  
2054

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,16</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,83</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,02	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,37	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,25	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,41	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,27</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,66</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,65	105,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,08	117,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,62</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FB** RINGEL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE - CONSOLIDADO  
**LOCAL:** LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

**DATA:** 23/08/2021

FONTES	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,66%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,49	18,42
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,18	72,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>141,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>365,21</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,65	17,65
12543 SERVENTE	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,35</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	66,18	76,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>76,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>126,46</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	17,65	105,90
12543 SERVENTE	H	9,00000000	13,08	117,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>223,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,49	18,42
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,18	72,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>141,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>365,21</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,90	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	76,53	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,97</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	17,65	5,30
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,08	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,15</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE - CONSOLIDADO  
**LOCAL:** LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

**DATA:** 23/08/2021

**FONTE**                      **VERSÃO**  
 SEINFRA                      026.1 COM DESONERAÇÃO  
    COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**BDI:** 28,96%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** MES  
**REF.:** 12/2011  
**FIG.:** 48,00%  
**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	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,48</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:** **358,75**

### 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	14,37	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,92</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:** **18,87**

### 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	86,70	4,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,08	14,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,78</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:** **236,95**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FB**BRINGEL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE - CONSOLIDADO

**LOCAL:** LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

**DATA:** 23/08/2021

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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>						<b>34,38</b>


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>						<b>21,91</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	284,47	1,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,51</b>

## 7.1. PMT-AD - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01200000	5.503,28	66,04
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00150000	12.381,01	18,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,61</b>

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

<b>FBRINGEL</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</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>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.698,84	100,00 %			100,00 %
			6.698,84			6.698,84
2	TERAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	16.204,64	100,00 %			100,00 %
			16.204,64			16.204,64
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	138.407,59	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			34.601,90	69.203,80	34.601,89	138.407,59
4	PAREDES E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	119.304,04		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				59.652,02	59.652,02	119.304,04
5	OBRAS DE DRENAGEM	9.778,24		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.889,12	4.889,12	9.778,24
6	SINALIZAÇÃO	6.732,40			100,00 %	100,00 %
					6.732,40	6.732,40
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.911,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.636,64	3.636,64	3.637,72	10.911,00
		308.036,75	61.142,02	137.381,58	109.513,15	308.036,75
			61.142,02	198.523,60	308.036,75	

*Antônio Elias de Macedo Franç*  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/F

*ml*

*[Handwritten signatures]*

*de*

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
<b>FBRINGEL</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 : 28,96%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,96
<b>TOTAL</b>		<b>8,36</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,96%**

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

*Antônio Elias de Macedo França*  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

*ll*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**FB**RINGEL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE - CONSOLIDADO

**LOCAL:** LOCALIDADES DE ÁGUA BOA E CHORO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA/CE

DATA : 23/08/2021

BDI : 28,96%

**FONTE**      **VERBÃO**

SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
85,20%	48,69%	12/2018
0,00%	0,00%	

012080

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>

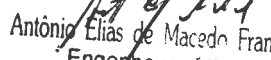
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas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

  
 Antônio Eliás de Macedo França  
 Engenheiro Civ.  
 Registro CREA Nº 3408/D/PI

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*